



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Produkty oprzyrządowania
Zawory manometryczne i akcesoria manometrów



Wydanie luty 2016

introl

automatyka i pomiary

INTROL sp. z o.o.

ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice, tel. 32 789 00 00,
faks: 32 789 00 10, e-mail: introl@introl.pl, www.introl.pl,
tel. Dział Ciśnienia 32 789 00 48, e-mail: cisnienia@introl.pl

Spis treści

Wstęp	3
Ogólna charakterystyka	4
Zawory manometryczne cechy i zalety	6
Kurki manometryczne cechy i zalety	15
Zawory zabezpieczające cechy i zalety	19
Tłumiki pulsacji cechy i zalety	22
Wsporniki dla zaworów i przyrządów pomiarowych	24
Rurki syfonowe, kolanka i proste rury	25
Akcesoria manometrów	32

Wstęp

Grupa AS-Schneider z siedzibą główną w Niemczech jest jednym ze światowych liderów w produkcji akcesoriów, zaworów i bloków zaworowych. AS-Schneider oferuje szeroką gamę zaworów i kurków manometrycznych, rurek syfonowych i wsporników oraz zaworów zabezpieczających, tłumików pulsacji i akcesoriów potrzebnych globalnie do instalacji oprzyrządowania.

Możliwe jest dokonanie wyboru spośród oferty różnorodnych korpusów i opcji materiałowych, umożliwiających optymalizację instalacji i możliwości dostępu. Wiele z zaworów zamieszczonych w katalogu jest dostępnych natychmiast korzystając z naszych zapasów lub w krótkim terminie. Wymiary prezentowane w katalogu dotyczą typów standardowych. Jeżeli wymagane są inne indywidualne wymiary prosimy o kontakt z producentem.

Stale udoskonalanie produktów wymagać może wprowadzania zmian szczegółowych danych podanych w katalogu. AS-Schneider zastrzega sobie prawo do wprowadzania dowolnych zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Wszystkie wymiary w niniejszym katalogu są podane w przybliżeniu i mogą ulec zmianie.



Ogólna charakterystyka

Opcje materiałowe korpusu

Grupa materiału	Oznaczenie materiału AS	Numer materiału	Krótką nazwa	Odpowiednik UNS-No	Klasa materiału wg ASTM	Zawory manometryczne	Kurki manometryczne	Zawory zabezpieczające	Tłumiki pulsacji	Rurki syfonowe
Stopy miedzi	Mosiądz	CW614N	CuZn39Pb3			S	S	S	S	
		CW617N	CuZn40Pb2			S	S	S	S	
Stal niestopowa żaroodporna	Stal węglowa	1.0038	S235JRG2						S	
		1.0460	P250GH			S				
		1.0345	P235GH							S
Austenityczna stal nierdzewna		1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	S31635	S316Ti	S	S	S	S	S
	Certyfikat quadruple 316**	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	S31600	316	A		S	S	O
		1.4404	X2CrNiMo17-12-2	S31603	316L	A		S	S	O
	6Mo	1.4547	X1CrNiMoCuN20-18-7	S31254		A		O	O	
Austenityczna ferrytyczna stal nierdzewna	Dupleks	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	S31803	F51	A		S	S	
	Superdupleks	1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	S32750	F53	A		O	O	
		1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4	S32760	F55	A		O	O	
Stopy na bazie niklu	Stop 400	2.4360	NiCu30Fe	N04400		A		S	S	O
	Stop C-276	2.4819	NiMo 16 Cr 15 W	N 10276		A		S	S	O
	Stop 625	2.4856	NiCr22Mo9Nb	N 06625		A		S	S	O
Tytan	Tytan klasa 2	3.7035	Ti-II	R 50400		A		O	O	

*Mosiądz: Korpus wykonany z CW 614N lub CW 617N
 **Quadruple certified oznacza 316 / 316L / 1.4401 / 1.4404

S = Standard / O = Opcja / A = Alternatywa (patrz Katalog AS-2601)

Cechy standardowe

Każdy zawór standardowy jest testowany w fabryce pod względem hydrostatycznym według wymagania braku widocznego przecieku.

Korpusy zaworów wykonane z mosiądzu, stali węglowej lub stali nierdzewnej są kute, z wyjątkiem dławików regulowanych ze stali węglowej i stali nierdzewnej. Wszystkie pozostałe komponenty są wykonane z materiału barstock – rurki syfonowe także wykonane są z rury.

Certyfikowane wg EN 10204 2.1, 2.2, 3.1 oraz 3.2!

Zawory przeznaczone dla gazów agresywnych są dostępne wg NACE MR0175/MR0103 oraz ISO 15156. Prosimy o skontaktowanie się z fabryką w celu złożenia zamówienia. Niektóre z naszych zaworów w standardzie dostarczane są zgodnie z NACE.

Traktowanie powierzchni zaworów i akcesoriów wykonanych ze stali węglowej: opcjonalnie powierzchnia fosfatoryzowana, galwanizowana.

Cechy opcjonalne

- Zawory i akcesoria czyszczone i smarowane w opcji do tlenu używany przyrostek F0 oraz F5.
- Zawory wg DVGW.
- Zawory dla aplikacji przy emisji gazów cieplarnianych.

Jeżeli nie znajdziesz potrzebnej opcji w katalogu, prosimy o kontakt z fabryką.

Stałe udoskonalanie produktów wymagać może wprowadzania zmian szczegółowych danych podanych w katalogu. AS-Schneider zastrzega sobie prawo do wprowadzania dowolnych zmian bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie wymiary w niniejszym katalogu są podane w przybliżeniu i mogą ulec zmianie.

Przylączy

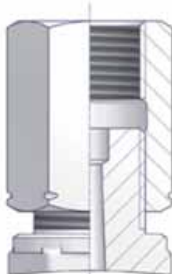
Firma AS-Schneider produkuje wiele różnych przylączy i kombinacji przylączy. W katalogu przedstawiamy najpopularniejsze typy. Na tej stronie znaleźć można szczegółowy opis przylączy standardowych.

Gwinty BSP

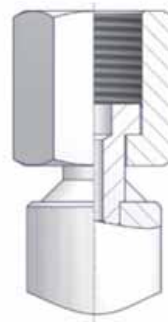
Gwinty zewnętrzne BSP
wg EN 837-1 (np. G 1/2)



Nakrętka regulacyjna
wg DIN 16283 (LH x RH)

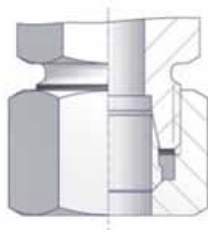


Nakrętka obrotowa (konstrukcja na złączkę
dwuwkrętą spawaną) wg DIN 16284



Łączniki rurowe

Pojedyncze łączniki rurowe króćca
wg EN ISO 8434-1 rozmiar S



Gwinty stożkowe

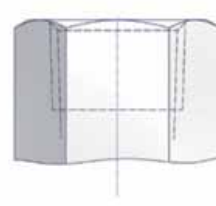
Gwinty zewnętrzne NPT
wg ASME B 1.20.1

Gwint stożkowy BSP
wg ISO 7/1 (np. R 1/2)



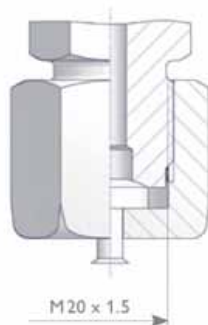
Gwinty wewnętrzne NPT
wg ASME B 1.20.1

Gwint stożkowy BSP
wg ISO 7/1 (np. Rc 1/2)

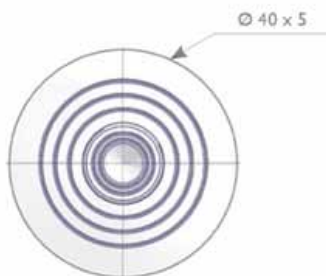


Przylączy testowe

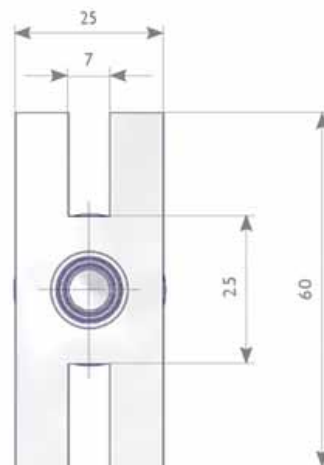
Gwint zewnętrzny M 20 x 1.5 z korkiem
uszczelniającym wg DIN 16271 lub z nasadką
ochronną wg DIN 16272 oraz DIN 16263
(nasadka ochronna nie została pokazana)



Kołnierz testowy $\varnothing 40 \times 5$



Kołnierz testowy 60 x 25 x 10



Zawory manometryczne cechy i zalety

Opis produktu

Zawory manometryczne firmy AS-Schneider zostały zaprojektowane, wyprodukowane i przetestowane wg DIN 16270, DIN 16271 oraz DIN 16272. Zgodnie z tymi normami zawory są przeznaczone do stosowania dla maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia (PS) wynoszącego 250 bar (mosiądz) i odpowiednio 400 bar (stal węglowa i stal nierdzewna) oraz maksymalnej dopuszczalnej temperatury (TS) wynoszącej 120°C dla cieczy, gazów i oparów.

Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy wynosząca 120°C uwzględnia wymaganie, że zawory i przyrządy pomiarowe muszą być chronione przed grzaniem przez gorące media. Można to osiągnąć przez rurki syfonowe lub linie pulsacyjne o wystarczającej długości. Jednak zawory firmy AS-Schneider mogą być używane dla temperatur do 300°C – z uszczelnieniem PTFE do 232°C, z grafitowym do 300°C.

Cechy standardowe

- Korpus kuty
- Gwint trzonu wewnętrzny
- Trzon z powierzchnią walcowaną na zimno i nieobrotową końcówką iglicy
- Standardowe uszczelnienie PTFE

Test ciśnienia

Badanie powłoki i test siedziska wykonywane są przy 1,5 krotności maksymalnego ciśnienia roboczego wg EN 12266-1 – P10, P11 i P12

Cechy opcjonalne

Zawory z zatwierdzeniem DVGW

AS-Schneider oferuje różne typy zaworów które zostały przetestowane i zatwierdzone przez DVGW. Bazą testu jest DVGW VP 308. Zawory mogą być stosowane dla wszystkich gazów zgodnie z DVGW G 260.

Wartości znamionowe ciśnienia-temperatury:

- Maks. 100 bar @ -5°C aż do +60°C
- Nr zatwierdzenia DVGW: DG-4315BQ0226

Aplikacje przy emisji gazów cieplarnianych:

Dla aplikacji przy emisji gazów cieplarnianych AS-Schneider oferuje zawory z uszczelnieniem mieszkowym. Wybór klasy ciśnienia PN 100 lub PN 250. Jednostka głowicy zaworu wykonana jest ze stali nierdzewnej, części zwilżane 1.4571, końcówka iglicy Stellite. Opcjonalnie dostępne są rozwiązania TA-Luft oraz ISO 15848. W celu uzyskania dalszych szczegółów prosimy o kontakt z fabryką.

Certyfikaty:

Certyfikat kontroli 3.1 wg EN 10 204 dla materiału korpusu zaworu i test ciśnienia dostępne na życzenie.

Firma AS-Schneider oferuje produkt testowany wg BAM w opcji do tlenu.

Uszczelnienie PTFE – Maks. PN 420 (6.000 psi) – przyrostek F5

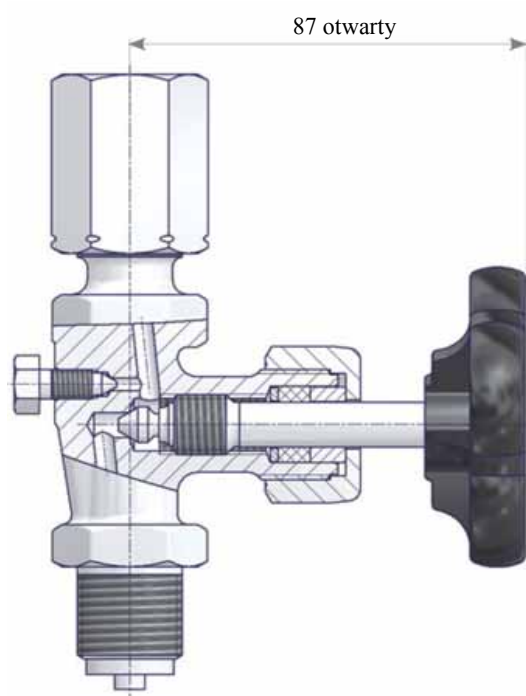
Wartości znamionowe ciśnienia-temperatury: Maks. 420 bar @ 60°C

Maks. 200°C @ 90 bar

Podkładki uszczelniające wg EN 837-1, patrz strona 34.

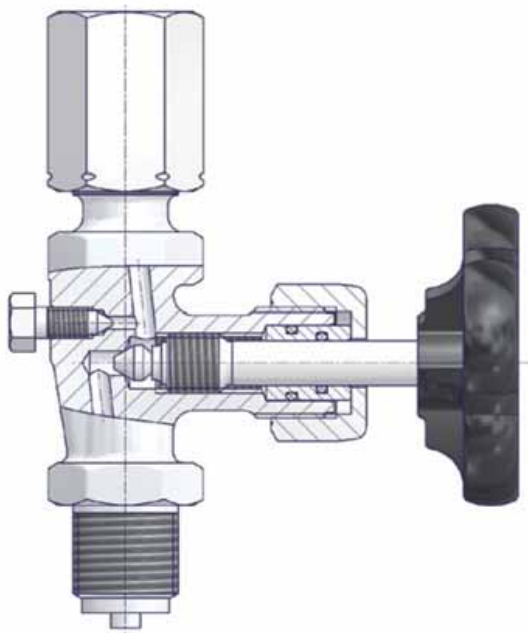
⚠ Regulowanie uszczelnienia może być wymagane w czasie okresu użytkowania zaworów.

⚠ Zawory, które nie pracowały cyklicznie przez pewien okres czasu mogą mieć wyższy początkowy moment obrotowy uruchamiania.



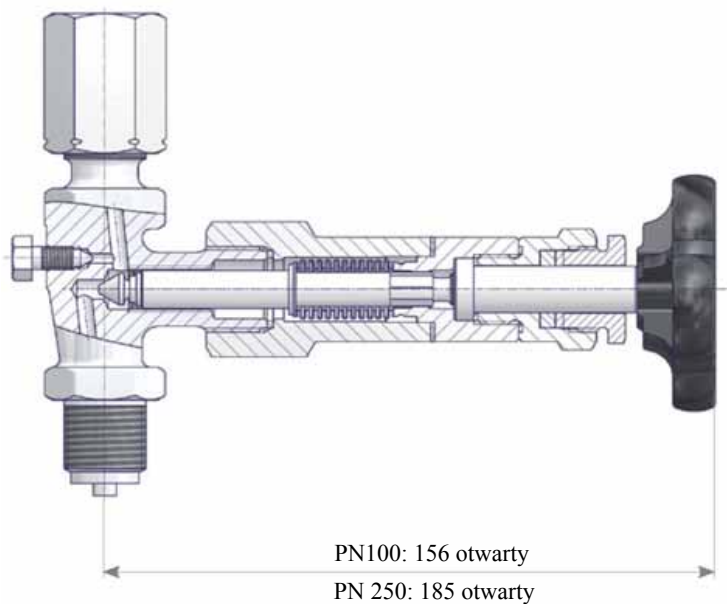
Komponenty	Mosiądz	Stal węglowa	Stal nierdzewna
Materiał / Nr materiału			
Korpus	Mosiądz	1.0460	1.4571
Trzon zaworu	1.4104		
Końcówka iglicy			
Uszczelnienie	PTFE (opcjonalnie grafit)		
Nakrętka łącząca	Stal niestopowa		Stal nierdzewna
Nakrętka regulująca			
Nakrętka obrotowa	Mosiądz	Stal niestopowa	1.4571
Śruba spustowa	A4 (316)		
Koźnier testowy	Mosiądz	Stal niestopowa	1.4571
Nasadka uszczelniająca	Stal niestopowa		Stal nierdzewna
Pokrętło	Tworzywo sztuczne		

Zawór manometryczny z zatwierdzeniem DVGW



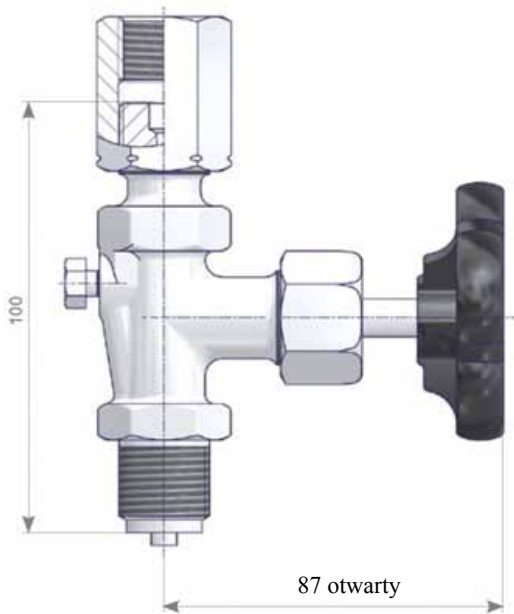
Komponenty	Mosiądz	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Materiał / Nr materiału		
Korpus	Mosiądz	1.0460	1.4571
Trzon zaworu	1.4104		
Końcówka iglicy	1.4104		
Pierścienie O-ring	FKM (FPM wg ISO)		
Ustalacz pierścienia O-ring	Mosiądz		1.4571
Nakrętka łącząca	Stal niestopowa, galwanizowana		Stal nierdzewna
Nakrętka regulująca	Mosiądz	Stal niestopowa	
Nakrętka obrotowa	Stal niestopowa		1.4571
Śruba spustowa	A4 (316)		
Kołnierz testowy	Mosiądz	Stal niestopowa	
Nasadka uszczelniająca	Stal niestopowa, galwanizowana		Stal nierdzewna
Pokrętło	Tworzywo sztuczne		

Zawór manometryczny z uszczelnieniem mieszkowym



Komponenty	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Materiał / Nr materiału	
Korpus	1.0460	1.4571
Oślona	1.4571	
Mieszek		
Trzon zaworu	1.4571	
Końcówka iglicy	Stellit	1.4571
Uszczelnienie	Grafit	
Nakrętka trzonu	1.4122	
Nakrętka regulująca	Stal niestopowa	Stal nierdzewna
Nakrętka obrotowa		1.4571
Śruba spustowa	A4 (316)	
Kołnierz testowy	Stal niestopowa	1.4571
Nasadka uszczelniająca		Stal nierdzewna
Pokrętło	Tworzywo sztuczne	

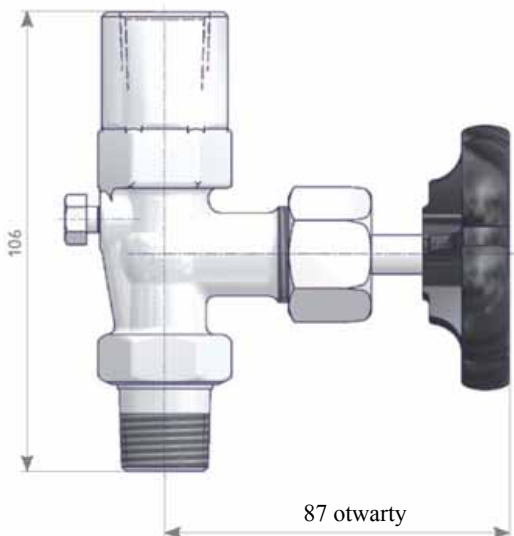
Przyłącze przyrządu – nakrętka regulująca



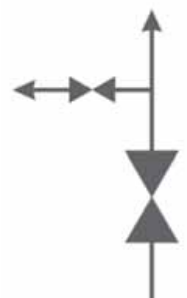
Wlot	Wylot	Materiał	Referencje	Numer części
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka regulująca	Mosiądz	DIN 16270 Typ A	S004.16.000
			Zatwierdzenie DVGW	S004.26.000
		Mosiądz (AP)*	DIN 16270 Typ A	S004.16.000.32
			DIN 16270 Typ A	S004.16.100
		Zatwierdzenie DVGW	S004.26.100	
		DIN 16270 Typ A	S004.16.200	
Zatwierdzenie DVGW	S004.26.200			
M 20 x 1.5 zewnętrzny	M 20 x 1.5 nakrętka regulująca	Mosiądz		S004.16.050
		1.0460		S004.16.150
		1.4571		S004.16.250

*Mosiądz (AP) = korpus , nakrętka regulująca i nakrętka łącząca w mosiądzu

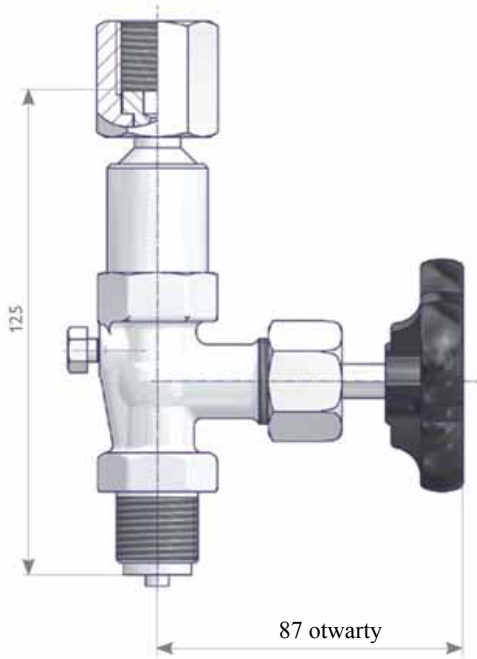
Przyłącze przyrządu – 1/2 NPT wewnętrzne



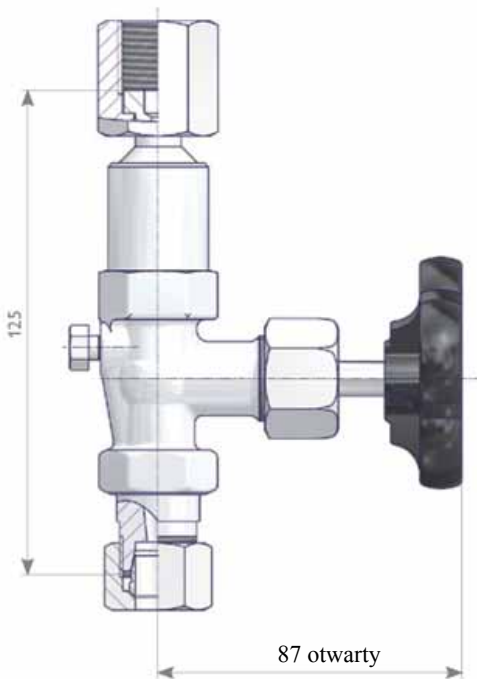
Wlot	Wylot	Materiał	Referencje	Numer części
1/2 NPT zewnętrzny	1/2 NPT wewnętrzny	Mosiądz		S004.16.083
		1.0460		S004.16.183
		1.4571		S004.16.283



Przyłącze przyrządu – nakrętka obrotowa i wał dla wsparcia (patrz strona 24)

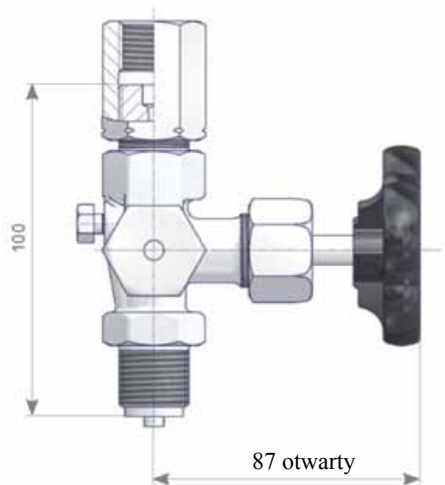


Wlot	Wylot	Materiał	Referencje	Numer części
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka obrotowa	Mosiądz	DIN 16270 Typ B	S004.16.020
			Zatwierdzenie DVGW	S004.26.020
		1.0460	DIN 16270 Typ B	S004.16.120
			Zatwierdzenie DVGW	S004.26.120
		1.4571	DIN 16270 Typ B	S004.16.220
			Zatwierdzenie DVGW	S004.26.220

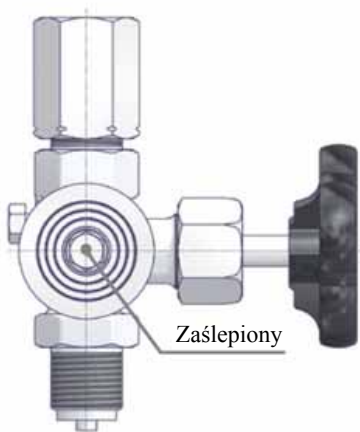


Wlot	Wylot	Materiał	Referencje	Numer części
Łącznik rurowy rozmiar 12S	G 1/2 nakrętka obrotowa	Mosiądz	DIN 16270 Typ B	S004.16.020.13
			Zatwierdzenie DVGW	S004.26.020.13
		1.0460	DIN 16270 Typ B	S004.16.120.13
			Zatwierdzenie DVGW	S004.26.120.13
		1.4571	DIN 16270 Typ B	S004.16.220.13
			Zatwierdzenie DVGW	S004.26.220.13

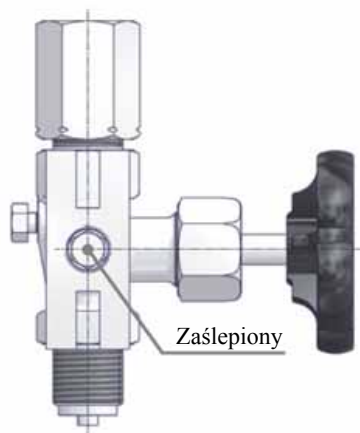
Przyłącze przyrządu – nakrętka regulująca



Zawór z przyłączem testowym M 20 x 1,5



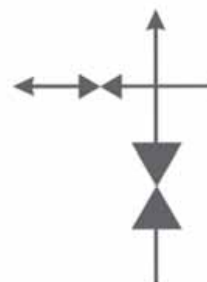
Zawór z kołnierzem testowym $\varnothing 40 \times 5$



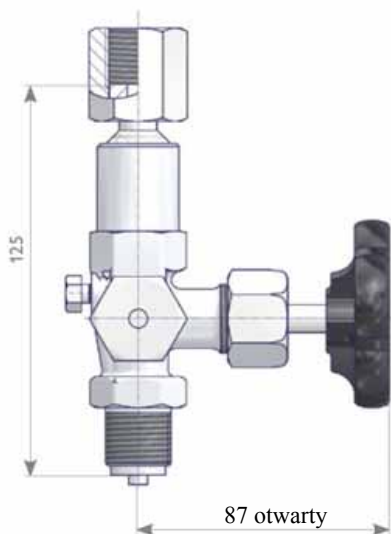
Zawór z kołnierzem testowym 60 x 25 x 10

Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Referencje	Numer części
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka regulująca	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	Mosiądz	DIN 16271 Typ A	S004.17.000
				Zatwierdzenie DVGW	S004.27.000
		Kołnierz testowy $\varnothing 40 \times 5$	Mosiądz	DIN 16271 Typ A	S004.17.000.32
				Zatwierdzenie DVGW	S004.27.000.32
		Kołnierz testowy 60 x 25 x 10	Mosiądz		S004.17.060
		M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	1.0460	DIN 16271 Typ A	S004.17.100
				Zatwierdzenie DVGW	S004.27.100
		Kołnierz testowy $\varnothing 40 \times 5$			S004.17.160
		Kołnierz testowy 60 x 25 x 10			S004.17.170
		M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	1.4571	DIN 16271 Typ A	S004.17.200
				Zatwierdzenie DVGW	S004.27.200
					S004.17.260
		Kołnierz testowy $\varnothing 40 \times 5$			S004.17.270
		M 20 x 1.5 zewnętrzny	M 20 x 1.5 nakrętka regulująca	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	Mosiądz
1.0460					S004.17.150
1.4571					S004.17.250

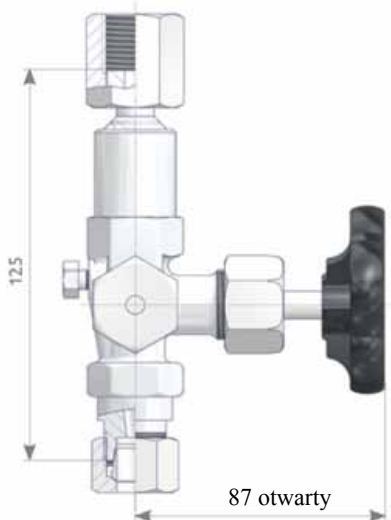
*Mosiądz (AP) = Korpus, nakrętka regulująca, korek uszczelniający oraz nakrętka łącząca w mosiądzu



**Przyłącze przyrządu –
Nakrętka obrotowa i wał dla wsparcia (patrz strona 24)**

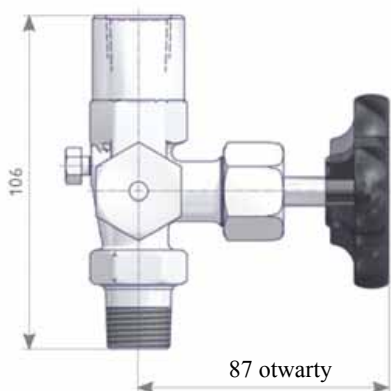


Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Referencje	Numer części
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka obrotowa	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	Mosiądz	DIN 16271 Typ B	S004.17.020
				Zatwierdzenie DVGW	S004.27.020
			1.0460	DIN 16271 Typ B	S004.17.120
				Zatwierdzenie DVGW	S004.27.120
			1.4571	DIN 16271 Typ B	S004.17.220
				Zatwierdzenie DVGW	S004.27.220



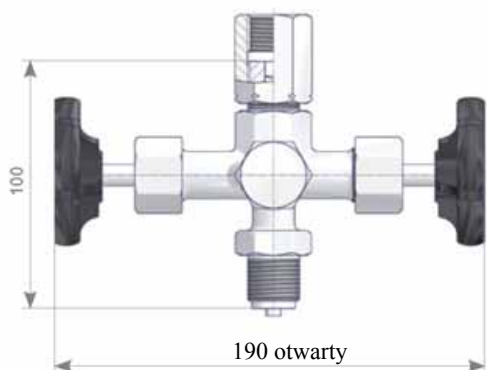
Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Referencje	Numer części
Łącznik rurowy wielkość 12S	G 1/2 nakrętka obrotowa	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	Mosiądz	DIN 16271 Typ B	S004.17.020.13
				1.0460	DIN 16271 Typ B
			Zatwierdzenie DVGW		S004.27.120.13
			1.4571	DIN 16271 Typ B	S004.17.220.13
				Zatwierdzenie DVGW	S004.27.220.13

Przyłącze przyrządu – 1/2 NPT wewnętrzne



Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Referencje	Numer części
1/2 NPT zewnętrzny	1/2 NPT wewnętrzny	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	1.0460		S004.17.135.02
			1.4571		S004.17.235.02

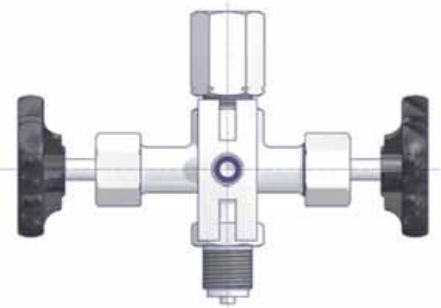
Przyłącze przyrządu – nakrętka regulująca



Zawór z przyłączem testowym M 20 x 1,5

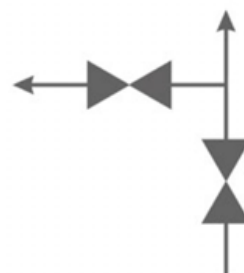


Zawór z kołnierzem testowym $\varnothing 40 \times 5$

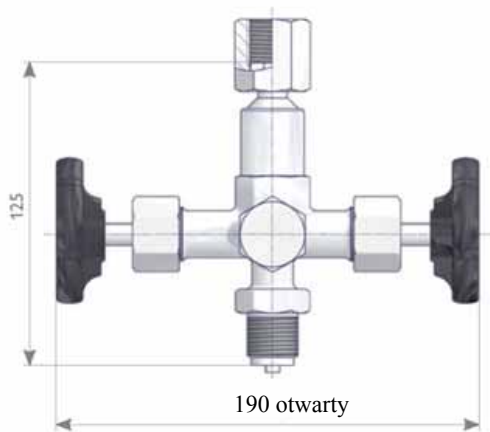


Zawór z kołnierzem testowym 60 x 25 x 10

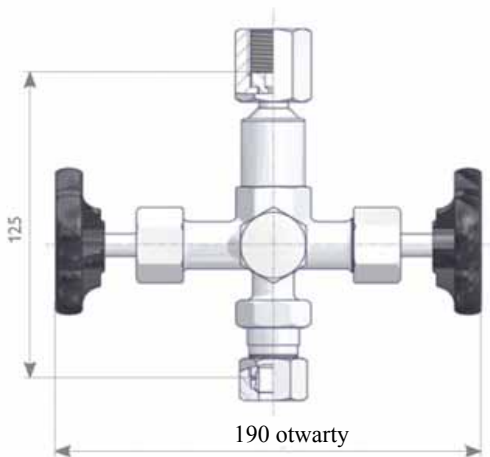
Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Referencje	Numer części				
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka regulująca	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	Mosiądz	DIN 16272 Typ A	S004.60.000				
				Zatwierdzenie DVGW	S004.80.000				
					S004.62.000				
					S004.61.000				
		M20 x 1.5 zewnętrzny	M 20 x 1.5 nakrętka regulująca	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	1.0460	DIN 16271 Typ A	S004.60.100		
						Zatwierdzenie DVGW	S004.80.100		
							S004.62.100		
							S004.61.100		
				M20 x 1.5 zewnętrzny	M 20 x 1.5 nakrętka regulująca	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	1.4571	DIN 16271 Typ A	S004.60.200
								Zatwierdzenie DVGW	S004.80.200
									S004.62.200
									S004.61.200
M 20 x 1.5 zewnętrzny	M 20 x 1.5 nakrętka regulująca	M20 x 1.5 kompletny wraz z korkiem uszczelniającym	Mosiądz		S004.60.050				
			1.0460		S004.60.150				
			1.4571		S004.60.250				



**Przyłącze przyrządu –
Nakrętka obrotowa i wał dla wsparcia (patrz strona 24)**

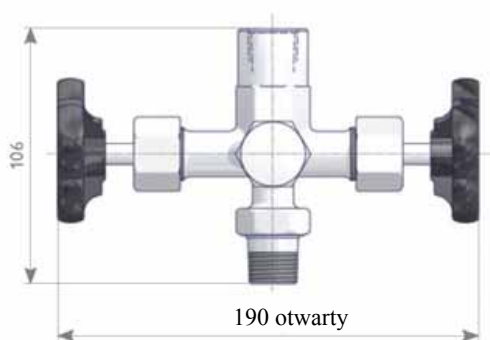


Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Referencje	Numer części
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka obrotowa	M20 x 1.5 kompletny wraz z nasadką ochronną	Mosiądz	DIN 16272 Typ B	S004.60.020
				Zatwierdzenie DVGW	S004.80.020
			1.0460	DIN 16272 Typ B	S004.60.120
				Zatwierdzenie DVGW	S004.80.120
			1.4571	DIN 16272 Typ B	S004.60.220
				Zatwierdzenie DVGW	S004.80.220



Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Referencje	Numer części
Łącznik rurowy wielkość 12S	G 1/2 nakrętka obrotowa	M 20 x 1.5 kompletny wraz z nasadką ochronną	1.0460	DIN 16272 Typ B	S004.60.120.13
				Zatwierdzenie DVGW	S004.80.120.13
			1.4571	DIN 16272 Typ B	S004.60.220.13
				Zatwierdzenie DVGW	S004.80.220.13

Przyłącze przyrządu – 1/2 NPT wewnętrzne



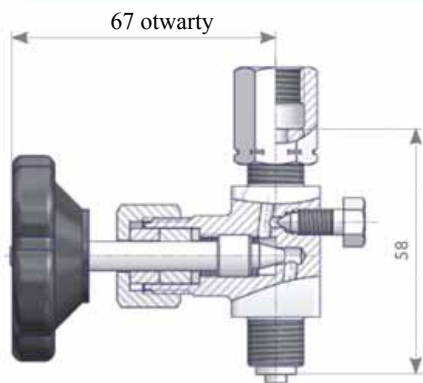
Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Referencje	Numer części
1/2 NPT zewnętrzny	1/2 NPT wewnętrzny	M20 x 1.5 kompletny wraz z nasadką ochronną	1.0460		S004.60.135.02
			1.4571		S004.60.235.02

Zawory manometryczne specjalny typ G 1/4

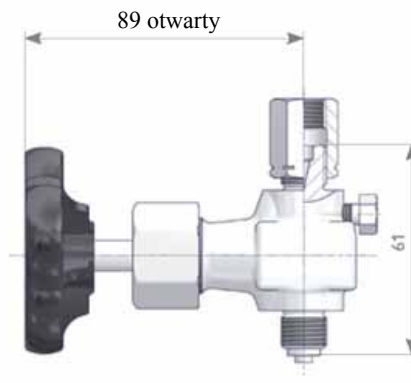
Opis produktu

Wielkość zaworów manometrycznych G 1/4 firmy AS-Schneider jest mniejsza w porównaniu ze standardowymi zaworami manometrycznymi, szczególnie dotyczy to typu wykonanego z mosiądzu. Komponenty ze stali węglowej i stali nierdzewnej są identyczne w porównaniu ze standardowymi zaworami manometrycznymi. Komponenty wykonane z mosiądzu są mniejsze i trzon zaworu zbudowany jest z jednej części. Wartości znamionowe ciśnienia-temperatury są takie same jak dla zaworów standardowych.

Konstrukcja z mosiądzu



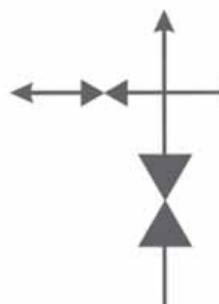
Konstrukcja ze stali węglowej i stali nierdzewnej



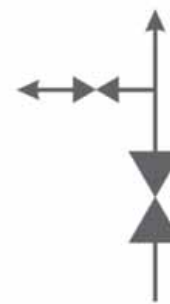
Wlot	Wylot	Przyłącze testowe	Materiał	Numer części
G 1/4 zewnętrzny	G 1/4 nakrętka regulująca	Kołnierz testowy \varnothing 40 x 5	Mosiądz	S004.12.000
				S004.12.065
		1.0460	S004.13.130	
		1.4571	S004.13.230	

Komponenty	Mosiądz	Stal węglowa	Stal nierdzewna
Materiał / Nr materiału			
Korpus		1.0460	1.4571
Trzon zaworu	Mosiądz	1.4104	
Końcówka iglicy			
Uszczelnienie	PTFE		
Nakrętka łącząca			1.4571
Nakrętka regulująca	Mosiądz	Stal niestopowa	
Śruba spustowa	A4 (316)		
Kołnierz testowy	Mosiądz		
Pokrętło	Tworzywo sztuczne		

Z przyłączem testowym



Bez przyłącza testowego



Kurki manometryczne cechy i zalety

Opis produktu

Kurki manometryczne firmy AS-Schneider zasadniczo są zbudowane, wyprodukowane i testowane wg DIN 16261, DIN 16262 oraz DIN 16263. Według tych norm kurki są stosowane dla maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia (PS) wynoszącego 6 – 16 bar i minimalnej dopuszczalnej temperatury (TS) wynoszącej 50°C dla cieczy, gazu i oparów. Oryginalnie nasze kurki manometryczne zostały zaprojektowane dla maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia (PS) wynoszącego 25 bar dla modeli G 1/2. Zachowaliśmy tą klasę ciśnienia dla tego rodzaju kurków manometrycznych, co można zobaczyć w tabeli na stronach 16-18.

Cechy standardowe

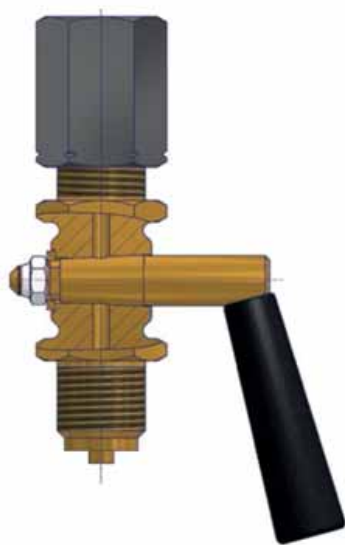
- Korpus kuty
- Plastikowa rączka

Cechy opcjonalne

- Podkładki uszczelniające wg EN 837-1, patrz strona 34.

Test ciśnienia:

Test siedziska wykonywany jest przy 1.5-krotnym maksymalnym ciśnieniu roboczym wg EN 12266-1 – P12, stopień nieszczelności A.

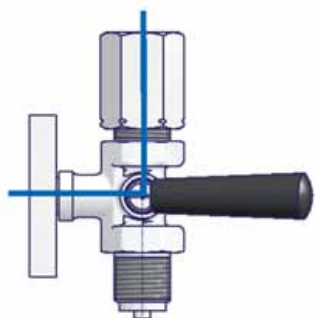


Komponenty	Mosiądz	Stal nierdzewna
Materiał / Nr materiału		
Korpus	Mosiądz	1.4571
Korek		1.4301
Podkładka		
Nakrętka sześciokątna	Stal niestopowa	A2
Nakrętka łącząca	Mosiądz	
Dławik	Mosiądz	
Uszczelnienie	PTFE	
Nakrętka regulująca	Stal niestopowa	Stal nierdzewna
Nakrętka obrotowa	Mosiądz	
Kolnierzyk testowy		1.4571
Rączka	Tworzywo sztuczne	

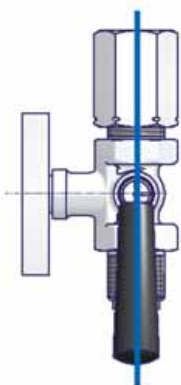
Położenia pracy

Położenia pracy zaznaczone są na górze korpusu. Dostępne są maksymalnie 4 położenia: odpowietrzanie, praca, upust oraz test. Opcja test dostępna jest tylko dla kurków manometrycznych z przyłączem testowym. Pozostałe opcje są podstawowe dla wszystkich kurków z wyjątkiem kurków manometrycznych z dławikiem bez przyłącza odpowietrzanie/test, nasze typy N003.09.000 oraz N003.10.000. Te dwa modele mają tylko 2 położenia operacyjne: otwarty lub zamknięty (brak oznaczenia na korpusie).

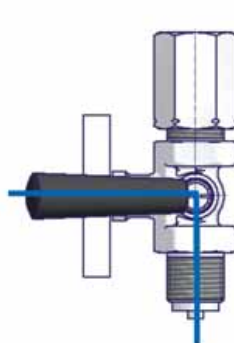
Przed używaniem położenia pracy odpowietrzanie lub upust musisz być świadomy, że ciecze systemu są uwalniane do atmosfery. Te ciecze mogą być trujące, drażniące, gorące lub zimne. Jest to ważne dla położenia test jeżeli manometr testu nie jest zainstalowany, odpowiednio dla kurków manometrycznych bez przyłącza testowego ponieważ te kurki manometryczne w standardzie wyposażone są w wylot spustowy \varnothing 3.5 mm zamiast przyłącza testowego. Obsługa i konserwacja może być wykonywana tylko przez doświadczonych pracowników, którzy znają się na bezpiecznym obsłudze używanych mediów.



Odpowietrzanie



Praca (obsługa)



Upust



Test
(tylko kurek z przyłączem testowym)

Przylączy wewnętrzne x wewnętrzne

Kurek manometryczny z kołnierzem testowym $\varnothing 40 \times 5$

Kurek manometryczny z kołnierzem testowym $60 \times 25 \times 10$



Wlot	Wylot	Materiał	PN	L	H	Hex	Przylączy testowe	Referencje	Numer części
G 1/4 wewnętrzny	G 1/4 wewnętrzny	Mosiądz	6	48	30	17			S003.24.000
G 3/8 wewnętrzny	G 3/8 wewnętrzny		16	62	43	22			S003.58.000
G 1/2 wewnętrzny	G 1/2 wewnętrzny	1.4571	25	70	57	27		DIN 16261 Typ A	S003.13.000
		Mosiądz							S003.13.200
							Kołnierz testowy $60 \times 25 \times 10$	S003.16.000	
							Kołnierz testowy $\varnothing 40 \times 5$	S003.46.000	

Przylączy zewnętrzne x wewnętrzne

Kurek manometryczny z kołnierzem testowym $\varnothing 40 \times 5$

Kurek manometryczny z kołnierzem testowym $60 \times 25 \times 10$



Wlot	Wylot	Materiał	PN	L	H	Hex	Przylączy testowe	Referencje	Numer części
G 1/4 zewnętrzny	G 1/4 wewnętrzny	Mosiądz	6	51	30	17			S003.27.000
			25	70	57	27	Kołnierz testowy $\varnothing 40 \times 5$		S003.47.030
G 3/8 zewnętrzny	G 3/8 wewnętrzny	Mosiądz	16	60	43	22			S003.59.000
			74				Kołnierz testowy $\varnothing 40 \times 5$		S003.47.020
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 wewnętrzny	1.4571	25	83	57	27		DIN 16261 Typ B	S003.15.000
		Mosiądz							S003.15.200
							Kołnierz testowy $60 \times 25 \times 10$	S003.17.000	
							Kołnierz testowy $\varnothing 40 \times 5$	S003.47.000	

Przylącze przyrządu – nakrętka obrotowa

Kurek manometryczny z kołnierzem testowym 60 x 25 x 10



Wlot	Wylot	Materiał	PN	L	H	Hex	Przylącze testowe	Referencje	Numer części
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka obrotowa	Mosiądz	25	87	57	27			N003.19.000
							Kołnierz testowy 60 x 25 x 10		N003.14.000
G 1/2 wewnętrzny				82					N003.22.000
					Kołnierz testowy 60 x 25 x 10		N003.18.000		

Kurki manometryczne z dławikiem

Kurek manometryczny z kołnierzem testowym 60 x 25 x 10



Wlot	Wylot	Materiał	PN	L	H	Hex	Przylącze testowe	Referencje	Numer części
G 1/2 wewnętrzny	G 1/2 wewnętrzny	Mosiądz	25	70	65	27			N003.09.000
								z odpowietrznikiem	N003.09.000.02
							Kołnierz testowy 60 x 25 x 10	N003.09.070.01	
G 1/2 zewnętrzny				77					N003.10.000
								z odpowietrznikiem	N003.10.000.02

Przyłącza zewnętrzne x wewnętrzne (nakrętka regulująca)

Przyłącze testowe M 20 x 1.5

Kołnierz testowy \varnothing 40 x 5

Kołnierz testowy 60 x 25 x 10



Wlot	Wylot	Materiał	PN	L	H	Hex	Przyłącze testowe	Referencje	Numer części
G 1/4 zewnętrzny	G 1/4 nakrętka regulująca	Mosiądz	6	55	30	17		DIN 16262 Typ B	S003.42.000
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka regulująca	Mosiądz (AP)*	25	80	57	27		DIN 16262 Typ A	N003.30.000
		1.4571		83				S003.30.000.32	
		Mosiądz		80				DIN 16263 Typ A	N003.31.000
		Mosiądz (AP)*		83			M 20 x 1.5 kompletny wraz z nasadką ochronną		S003.31.000.32
		1.4571		80				DIN 16263 Typ A	S003.31.200
		Mosiądz		83			Kołnierz testowy 60 x 25 x 10		N003.36.000
		Stal nierdzewna		83					S003.36.200
		Mosiądz		80			Kołnierz testowy \varnothing 40 x 5		N003.38.000
M 20 x 1.5 zewnętrzny	M 20 x 1.5 nakrętka regulująca	Mosiądz	25	80	57	27	M 20 x 1.5 kompletny wraz z nasadką ochronną		N003.30.050
		1.4571		83				N003.31.050	
								S003.31.250	

*Mosiądz (AP) = Korpus, nakrętka regulująca i nasadka ochronna w mosiądzu

Zawory zabezpieczające cechy i zalety

Opis produktu

Zawory zabezpieczające firmy AS-Schneider używane są do ochrony przyrządów do pomiaru ciśnienia przed uszkodzeniem, utratą dokładności i/lub zerwaniem (przerwaniem) w przypadku nadmiernego ciśnienia systemowego. Zespół tłoka pracuje wobec sprężyny nastawnej. Zespół tłoka zawiera mechanizm uszczelniający do izolowania ciśnienia systemu od przyrządu.

Uszczelką od wlotu do wylotu jest pierścień O-ring, uszczelnienie do atmosfery realizowane jest albo przez inny pierścień O-ring (ciśnienie systemu większe od 2 bar) lub przez membranę (dla ciśnienia systemu 0.4 aż do 2.5 bar). Ponieważ ciśnienie systemu pokonuje siłę sprężyny, tłok porusza się, powodując zamykanie układu uszczelniającego. Strona wylotu jest teraz izolowana od wzrastającego ciśnienia systemu i przyrząd jest chroniony. Ciśnienie systemu spada do ciśnienia powtórnego otwarcia (25% poniżej ciśnienia zamykającego), zawór otwiera się ponownie.

Cechy standardowe

- Korpus kuty
- Uszczelki tłoka:
 - FKM (FPM wg ISO)
 - Membrana w NBR dla typu z zatwierdzeniem DVGW
- Maksymalne ciśnienie dopuszczalne (PS) 600 bar
- Maksymalne ciśnienie wlotowe 1000 bar (z wyjątkiem typu z mosiądzu: 600 bar)
- Maksymalna dopuszczalna temperatura (TS) 80°C, odpowiednio 60°C dla naszych zatwierdzonych przez DVGW typów S005.50.001.00DV / 201.00DV

Zawory zabezpieczające są dostępne w standardzie z opcją dla gazów agresywnych wg NACE MR0175/MR0103 oraz ISO 15156 z wyjątkiem typu w mosiądzu.

Test ciśnienia:

Badanie powłoki i test siedziska wykonywany jest przy 1.5-krotnym maksymalnym ciśnieniu roboczym wg EN 12266-1 – P10, P11 oraz P12. Ciśnienie zamykające normalnie jest ustawiane na średnią wartość odpowiedniego zakresu nastawy – Na przykład zakres nastawy 2-6 bar = 4 bar ciśnienie zamykające.

Cechy opcjonalne

Zawory zabezpieczające z zatwierdzeniem DVGW:
Firma AS-Schneider oferuje Zawory zabezpieczające przetestowane i zatwierdzone przez DVGW. Bazą testu jest DVGW VP 308. Zawory są stosowane dla wszystkich rodzajów gazów zgodnie z listą DVGW numer G 260.

Wartości znamionowe ciśnienia-temperatury:

- Maks. 400 bar @ -20°C aż do +60 / +80°C
- Nr zatwierdzenia DVGW: DG-4515BP0208
- Przyrostek numeru części ...00DV dla typów DVGW

Firma AS-Schneider oferuje opcję testowania wg BAM w opcji do tlenu:

- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PS) 400 bar
- Maksymalna dopuszczalna temperatura (TS) 60°C
- Przyrostek numeru części F0

-Dostępne są różne materiały pierścieni O-ring

Certyfikaty:

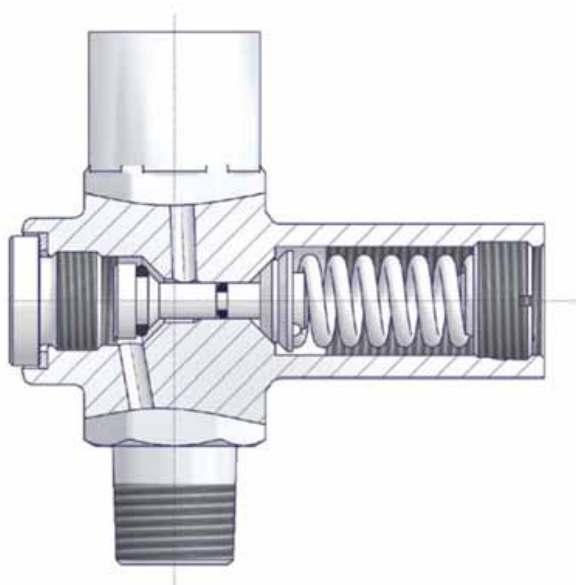
Certyfikat kontroli 3.1 wg EN 10 204 dla materiału korpusu i test ciśnienia dostępne na życzenie.

Komponenty	Mosiądz	Stal nierdzewna	Dupleks	Stop 400	Stop C-276	Stop 625	
	Materiał / Nr materiału						
Korpus	Mosiądz	1.4571	316*	Dupleks	Stop 400	Stop C-276	Stop 625
Oslona							
Tłok	1.4404*						
Uszczelki tłoka	FKM (FPM wg ISO)						
Korek gwintowy	1.4404*		Dupleks	Stop 400	Stop C-276	Stop 625	
Śruba nastawcza	1.4404*						
Sprężyna	Stal nierdzewna						
Nakrętka regulująca	Stal niestopowa	Stal nierdzewna					

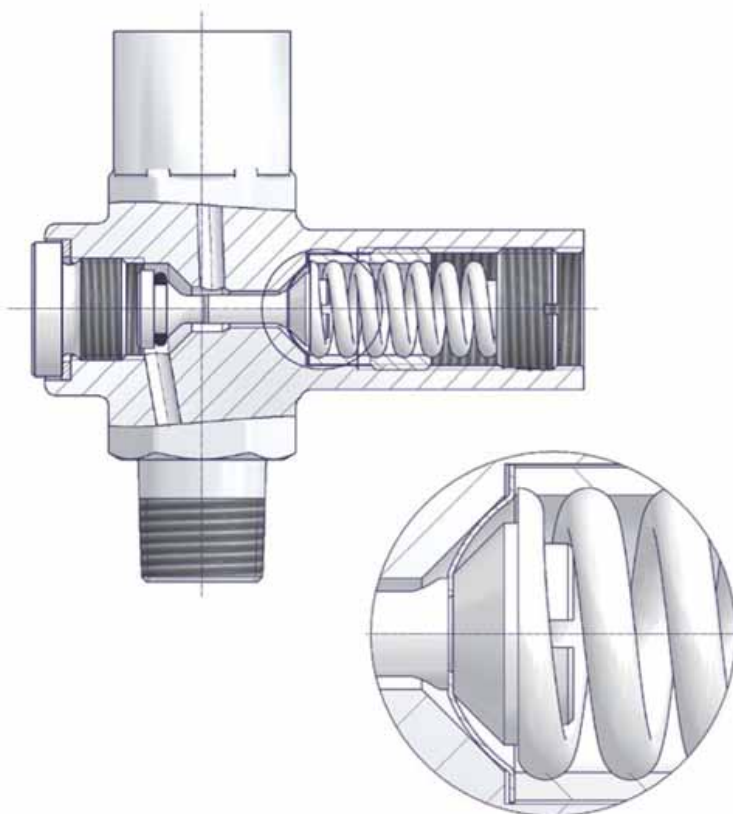
*316 / 316L / 1.4401 / 1.4404

Zawory zabezpieczające typ S005.50

Konstrukcja zaworu zabezpieczającego
dla ciśnienia 2÷600 bar

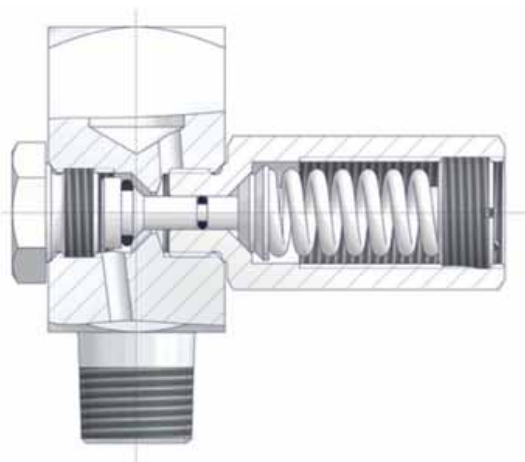


Konstrukcja zaworu zabezpieczającego
dla ciśnienia 0,4÷2,5 bar



Zawór zabezpieczający typ N005.50

Konstrukcja osłony gwintowanej

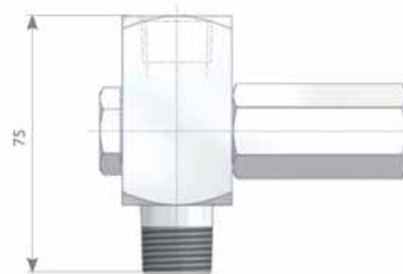
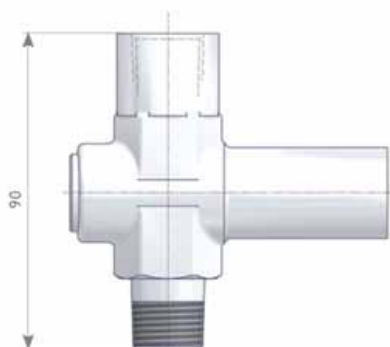
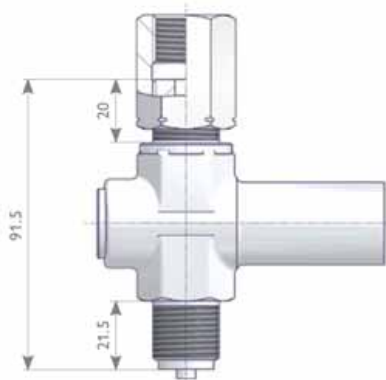


Zawór zabezpieczający typ S005.50

Zawór zabezpieczający typ N005.50

Nakrętka regulująca wylotu

Wylot wewnętrzny NPT



Gwinty BSP

Wlot	Wylot	Materiał	Zakres nastawy w bar						
			0.4÷2.5	2÷6	5÷25	20÷60	50÷250	240÷400	400÷600
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka regulująca	Mosiądz	S005.50.001	...002	...003	...004	...005	...006	...007
			S005.50.001.00DV	...002.00DV	...003.00DV	...004.00DV	...005.00DV	...006.00DV	
		1.4571	S005.50.201	...202	...203	...204	...205	...206	...207
			S005.50.201.00DV	...202.00DV	...203.00DV	...204.00DV	...205.00DV	...206.00DV	
M 20 x 1.5 zewnętrzny	M 20 x 1.5 nakrętka regulująca		S005.50.251	...252	...253	...254	...255	...256	...257

Gwinty NPT

Wlot	Wylot	Materiał	Zakres nastawy w bar						
			0.4÷2.5	2÷6	5÷25	20÷60	50÷250	240÷400	400÷600
1/2 NPT zewnętrzny	1/2 NPT wewnętrzny	Mosiądz	S005.50.021	...022	...023	...024	...025		
		1.4571	S005.50.221	...222	...223	...224	...225	...226	
		316	S005.50.421	...422	...423	...424	...425	...426	...427
		Dupleks	N005.50.821.0001	...822.0001	...823.0001	...824.0001	...825.0001	...826.0001	...827.0001
		Stop 625	N005.50.821.0009	...822.0009	...823.0009	...824.0009	...825.0009	...826.0009	...827.0009
		Stop 400	N005.50.921.0001	...922.0001	...923.0001	...924.0001	...925.0001	...926.0001	...927.0001
		Stop C-276	N005.50.921.0005	...922.0005	...923.0005	...924.0005	...925.0005	...926.0005	...927.0005
1/4 NPT zewnętrzny	1/4 NPT wewnętrzny	Mosiądz	S005.50.041.01	...042.01	...043.01	...044.01	...045.01	...046.01	
		1.4571	S005.50.241.01	...242.01	...243.01	...244.01	...245.01	...246.01	...247.01

Tłumiki pulsacji cechy i zalety

Opis produktu

Tłumiki pulsacji firmy AS-Schneider są używane do poprawy wyjścia lub odczytu przyrządu i regulują efekt nagłego wzrostu ciśnienia na przyrządzie.

Powodują one także ograniczenie zewnętrznego wypływu medium ciśnieniowego, w przypadku wystąpienia nieciągłości po stronie przyrządu tłumika. Zamykanie zaworu zwiększa działanie tłumienia.

Cechy standardowe

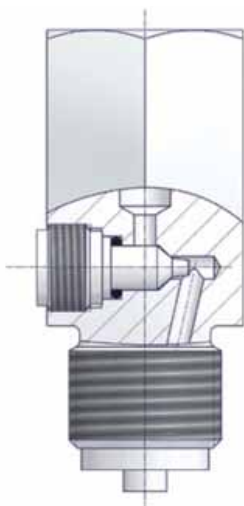
- Korpus kuty w mosiądzu, wszystkie inne materiały w materiale barstock
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PS) 400 bar
- Maksymalna dopuszczalna temperatura (TS) 120°C
- Dławiki regulowane dostępne są dla opcji dla gazów agresywnych wg NACE MR0175/MR0103 oraz ISO 15156, patrz tabela na stronie 23.

Cechy opcjonalne

- Firma AS-Schneider oferuje opcję testowaną wg BAM w opcji do tlenu:
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PS) 400 bar
- Maksymalna dopuszczalna temperatura (TS) 60°C
- Dostępne są różne materiały pierścienia O-ring

Certyfikaty:

Certyfikat kontroli 3.1 wg EN 10 204 dla materiału korpusu i testu ciśnienia dostępne na życzenie.



Komponenty	Mosiądz	Stal węglowa	Stal nierdzewna		Dupleks	Stop 400	Stop C-276	Stop 625
	Materiał / Nr materiału							
Korpus	Mosiądz	Stal węglowa	1.4571	316*	Dupleks	Stop 400	Stop C-276	Stop 625
Trzon zaworu	1.4404*							
Pierścień O-ring	NBR			FKM (FPM wg ISO)				
Korek gwintowany	Mosiądz	Stal niestopowa	1.4571					

*316 / 316L / 1.4401 / 1.4404

Gwinty BSP



Wlot	Wylot	Materiał	PN	L	WAF	Cechy specjalne	Numer części
G 1/4 zewnętrzny	G 1/4 wewnętrzny	Mosiądz	250	62.5	27		S005.10.030.01
		Stal węglowa	400	61			S005.10.130.01
		1.4571	400	61			S005.10.230.01
G 3/8 zewnętrzny	G 3/8 wewnętrzny	Mosiądz	250	62.5			S005.10.020.01
		1.4571	400	61			S005.10.220.01
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 wewnętrzny	Mosiądz	400	62.5			S005.10.000
		Stal węglowa	400	61			S005.10.100
		1.4571	400	61			S005.10.200
M 20 x 1.5 zewnętrzny	M 20 x 1.5 wewnętrzny	Mosiądz	400	62.5			S005.10.050
		Stal węglowa	400	61			S005.10.150
		1.4571	400	61		S005.10.250	

Gwinty NPT



Wlot	Wylot	Materiał	PN	L	WAF	Cechy specjalne	Numer części		
1/4 NPT zewnętrzny	1/4 NPT wewnętrzny	Mosiądz	250	61	27		S005.10.031.01		
		1.4571	600				S005.10.230.01		
		Mosiądz	250				S005.10.010		
1/2 NPT zewnętrzny	1/2 NPT wewnętrzny	Stal węglowa	400						S005.10.110
		1.4571						S005.10.210	
		Dupleks					32	NACE	S005.10.810.0001
		Stop 625					32	NACE	S005.10.810.0009
		Stop 400					27	NACE	S005.10.910.0001
		Stop C-276					32	NACE	S005.10.910.0005

WAF = Width Across Flats | 27 = sześciokątny, 32 = kwadratowy



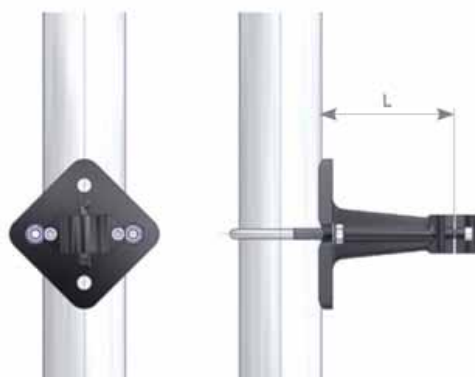
Tłumik pulsacji typ 32 mm kwadratowy

Wsporniki dla zaworów i przyrządów pomiarowych

Firma AS-Schneider oferuje szeroki zakres wsporników przeznaczonego do montażu ściennego, na stojaku lub na rurze 2" dla zaworów manometrycznych wg DIN 16270-16272 Typ B lub adapterów odnoszących się do DIN 16281 (patrz strona 33).

Standardowe przedłużenie L = 100 mm. Dostępny jest także typ H z przedłużeniem 60 oraz 160 mm.

Opisane poniżej numery części dla montażu na rurze 2" są dostarczane w postaci zestawu zawierającego śrubę w kształcie U, podkładki i nakrętki sześciokątne. Śruby do montażu ściennego nie wchodzi w skład dostawy.



Wspornik DIN 16281 Typ H do montażu ściennego



L (mm)	Budowa	Materiał	Metoda instalacji	Numer części
60	DIN 16281 Typ H	Pokryte aluminium	Do montażu ściennego	S006.12.105
100	DIN 16281 Typ H			S006.12.115
160	DIN 16281 Typ H			S006.12.125

L (mm)	Budowa	Materiał	Metoda instalacji	Numer części
100	DIN 16281 Typ H	Stal nierdzewna	Do montażu ściennego	S006.12.215

Typ stali nierdzewnej niezilustrowany

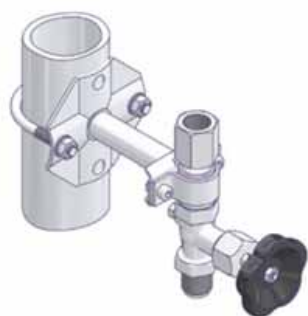
Wspornik DIN 16281 Typ A do montażu ściennego lub na rurze 2"



L (mm)	Budowa	Materiał	Metoda instalacji	Numer części
100	DIN 16281 Typ A	Żeliwo ciągliwe galwanizowane i pokryte	Do montażu ściennego	N006.12.110
			Do montażu na rurze 2"	S006.39.100.11

Zestaw montażowy dla montażu na rurze 2" ze stali węglowej z galwanizowaną powierzchnią.

Wsporniki ze stali nierdzewnej do montażu ściennego lub do montażu na rurze 2"



L (mm)	Budowa	Materiał	Metoda instalacji	Numer części
100	Konstrukcja AS-Schneider	Stal nierdzewna	Do montażu ściennego	S006.12.216.54
			Do montażu na rurze 2"	S006.12.217.54

Zestaw montażowy dla montażu na rurze 2" ze stali nierdzewnej.







Rurki syfonowe, kolanka i proste rury

Opis produktu

Rurki syfonowe firmy AS-Schneider są używane do ochrony manometru przed wpływem mediów ciśnieniowych takich jak para wodna oraz także do zredukowania efektu nagłego wzrostu ciśnienia. Rurka syfonowa umożliwia tworzenie się kondensatu i gromadzenie go we wnętrzu, zapobiegając w ten sposób bezpośredniemu kontaktowi gorących mediów (opary, nie tylko para wodna) z urządzeniami ciśnieniowymi. Jest używany także jako zabezpieczenie przeciw zamarzaniu jeżeli używany jest z odpowiednimi cieczami wypełniającymi.

Firma AS-Schneider oferuje trzy różne typy budowy rurek syfonowych. Rurka syfonowa typu „Coil” normalnie używana jest w instalacjach pionowych a rurka syfonowa typu U używana jest w instalacjach poziomych. Trzecim typem są kompaktowe rurki syfonowe, które mogą być używane zamiast rurek syfonowych typu „Coil”. Firma AS-Schneider oferuje dodatkowo łączniki rurowe, gdzie rurka syfonowa nie jest wymagana, takie jak kolanka i proste rury.

Standardowe rurki syfonowe są skonstruowane, wyprodukowane i testowane wg DIN 16282. Standardowa średnica rury wynosi \varnothing 20 x 2.6 mm. Rura o wymiarach 1/2” (\varnothing 21.3 mm) także jest dostępna. Firma AS-Schneider dostarcza także tak zwane rurki syfonowe typu komercyjnego. Te typy mają standardową rurę o wymiarach \varnothing 21.3 x 3.2 mm – używają łączników rurowych z gwintem zamiast łączników spawanych. Kompaktowe rurki syfonowe dostępne są jako typ standardowy ale także jako typ z integralnym tłumikiem.

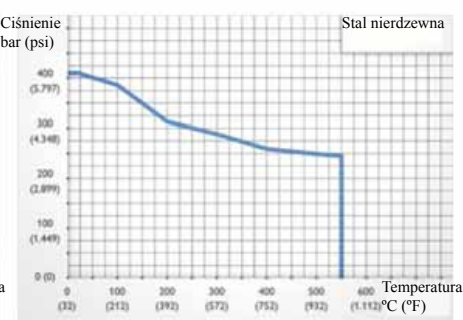
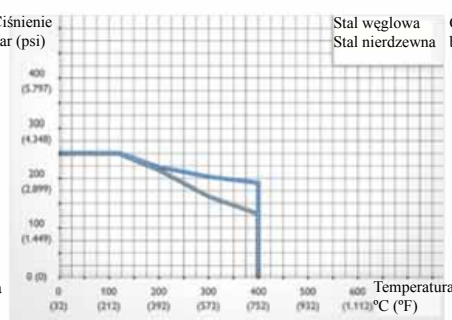
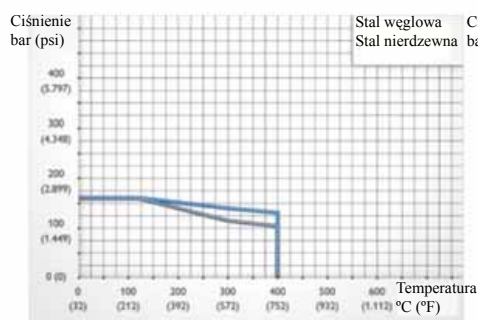
Cechy standardowe	Cechy opcjonalne				
<ul style="list-style-type: none"> Standardowa rurka syfonowa typu U wg DIN 16282 jest zgięta w lewo, opcjonalnie dostępna jest także zgięta w prawo (patrz także strona 27) Komercyjne rurki syfonowe typu U są zgięte w jednej płaszczyźnie Zakres aplikacji: ciecze, gazy, para wodna i opary <p>Traktowanie powierzchni w przypadku typów wykonanych ze stali węglowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> Styl DIN 16282: fosfатыzowane Styl komercyjny: oliwione, fosfатыzowane <p>Certyfikaty: Certyfikat kontroli 3.1 wg EN 10 204 dla materiału rury dostępny na życzenie.</p>	<p>Standardowe rurki syfonowe firmy AS-Schneider w kształcie okrągłym są rurkami syfonowymi typu „Coil”. Jeżeli wymagane są rurki syfonowe typu „Pigtail” prosimy o kontakt z fabryką</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rurka syfonowa typu „Coil”</th> <th>Rurka syfonowa typu „Pigtail”</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Inne materiały, wartości znamionowe ciśnienia-temperatury i przyłącza dostępne na zamówienie.</p>	Rurka syfonowa typu „Coil”	Rurka syfonowa typu „Pigtail”		
Rurka syfonowa typu „Coil”	Rurka syfonowa typu „Pigtail”				
					

Wartości znamionowe ciśnienia-temperatury

Rurki syfonowe typu Coil i typu U oraz kolanka

Rury proste

Kompaktowe rurki syfonowe



Komponenty	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Materiał / Nr materiału	
Rura	1.0345	1.4571
Łącznik rurowy	1.141	
Nakrętka regulująca	Stal węglowa	Stal nierdzewna

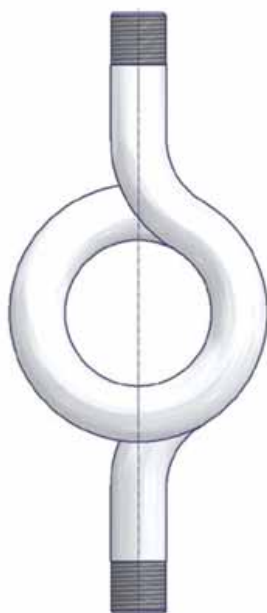
Komponenty	Stal nierdzewna
	Materiał / Nr materiału
Korpus	1.4571
Rury	
Nakrętka obrotowa	

Szczegóły dotyczące rurki syfonowej

Rurka syfonowa wg DIN 16282

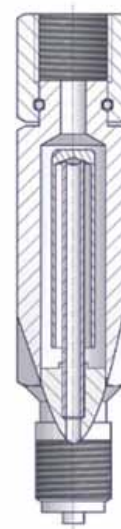
Rurka syfonowa z gwintami zewnętrznymi

Kompaktowe rurki syfonowe



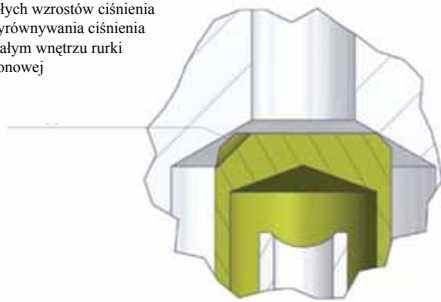
Rurka syfonowa standardowa

Typ z integralnym tłumikiem



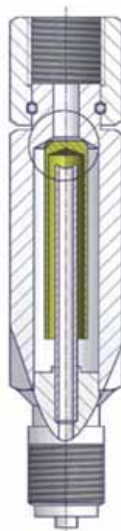
Typ z integralnym tłumikiem

Szczelina w deflection tube w celu minimalizowania nagłych wzrostów ciśnienia i wyrównywania ciśnienia w całym wnętrzu rurki syfonowej



Rurka syfonowa z integralnym tłumikiem eliminuje uszkodzenie powodowane nagłymi wzrostami ciśnienia. Szczelina zapewnia auto reset rury deflektora.

Położenie rury deflektora w przypadku nagłego wzrostu ciśnienia.



Normalne położenie operacyjne rury deflektora.



Aplikacje

Instalacja pozioma (kurek poziomy)

Orientacje rurki syfonowej typu U

Zgięty w lewą stronę (standard)



Zgięty w prawą stronę

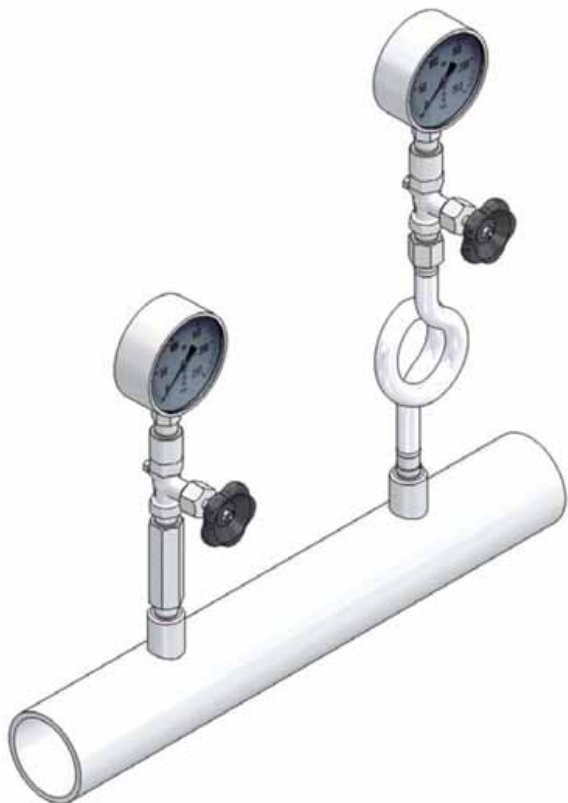


Zgięcie w jednej płaszczyźnie

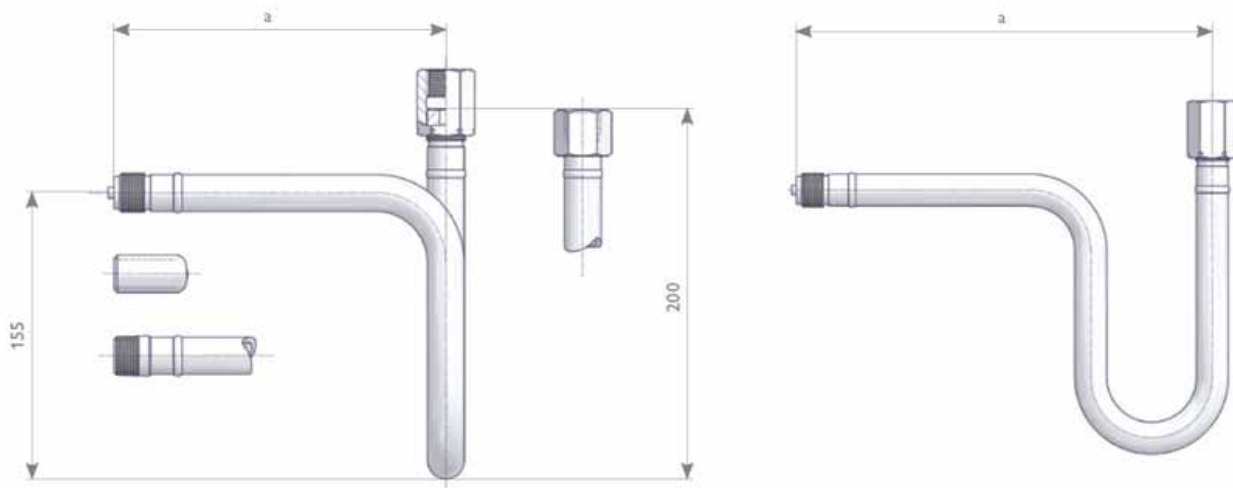


Instalacja pionowa (kurek pionowy)

Kompaktowe rurki syfonowe i typu „Coil”

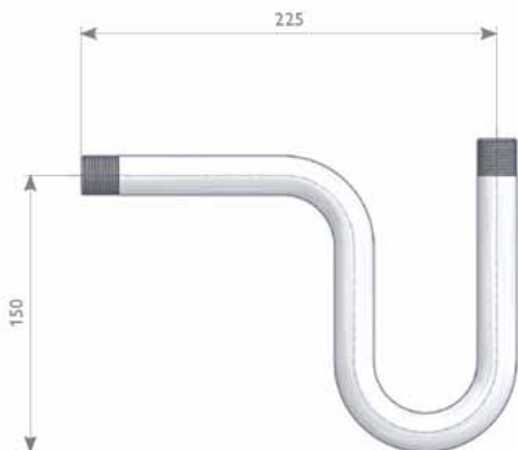


Rurki syfonowe standardowe



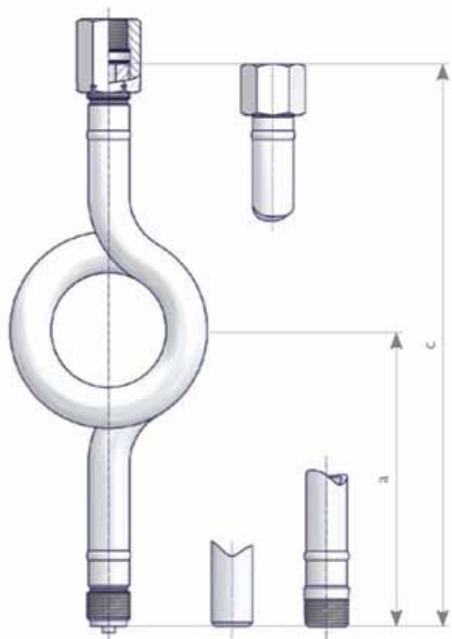
Wlot	Wylot	Wymiary [mm]	Materiał	Referencje	Numer części
Końcówka spiny czołowej $\varnothing 20 \times 2.6$	G 1/2 nakrętka regulująca	145	1.0345	DIN 16282 Typ B	S006.07.110
		218		Zgięcie w jednej płaszczyźnie	S006.07.110.05
		145		Zgięty w prawą stronę	S006.07.110.20
		G 1/2 zewnętrzny	145	1.4571	DIN 16282 Typ B
218			Zgięcie w jednej płaszczyźnie		S006.07.210.05
180			1.0345	DIN 16282 Typ A. Rev. 11/1988	S006.07.100
253				Zgięcie w jednej płaszczyźnie	S006.07.100.05
Końcówka spiny czołowej $\varnothing 20 \times 2.6$		1/2 NPT wewnętrzny	145	1.0345	
	1.4571				S006.07.210.18
G 1/2 zewnętrzny	1/2 NPT wewnętrzny	180	1.0345		S006.07.100.16
			1.4571		S006.07.200.16

Rurki syfonowe standardowe



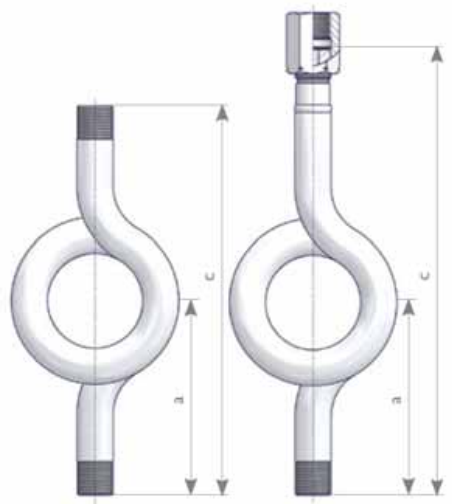
Wlot	Wylot	Materiał	Referencje	Numer części
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 zewnętrzny	1.4571		S006.07.205.01
		1.0345		S006.07.105.01
	Traktowanie powierzchni: fosfatyzowana		S006.07.105.12	
	G 1/2 nakrętka regulująca	Traktowanie powierzchni: fosfatyzowana	S006.07.205.02	

Rurki syfonowe standardowe



Wlot	Wylot	Wymiary [mm]		Materiał	Referencje	Numer części	
		a	c				
Końcówka spiny czołowej \varnothing 20 x 2.6	G 1/2 nakrętka regulująca	110	240	1.0345	DIN 16282 Typ D	S006.08.110	
				1.4571	DIN 16282 Typ D	S006.08.210	
G 1/2 zewnętrzny		145	275	1.0345	DIN 16282 Typ C Rev. 11/1988	S006.08.100	
				1.4571	DIN 16282 Typ C Rev. 11/1988	S006.08.200	
		1/2 NPT zewnętrzny	110	240	1.0345		S006.08.100.18
					1.4571		S006.08.200.18
Końcówka spiny czołowej \varnothing 20 x 2.6		1/2 NPT wewnętrzny	110	240	1.0345		S006.08.100.16
					1.4571		S006.08.200.16
M 20 x 1.5 zewnętrzny		M 20 x 1.5 nakrętka regulująca	145	275	1.4571		S006.08.110.18
							S006.08.210.18
						S006.08.250	

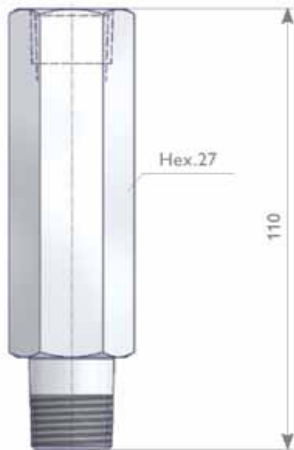
Rurki syfonowe inne



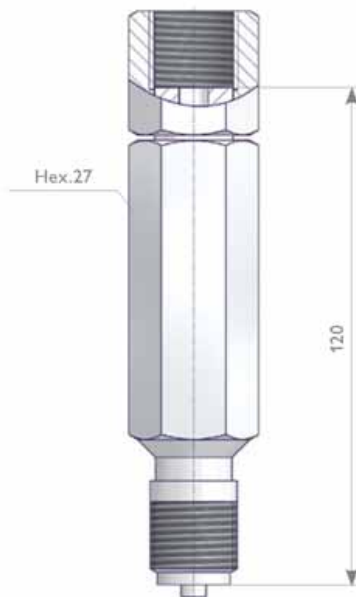
Wlot	Wylot	Wymiary [mm]		Materiał	Cechy specjalne	Numer części
		a	c			
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 zewnętrzny	115	230	1.0345	Traktowanie powierzchni: fosfатыzowana	S006.008.105.01
				1.4571		S006.008.205.01
G 1/4 zewnętrzny	G 1/4 zewnętrzny	125	250	1.0345	Traktowanie powierzchni: fosfатыzowana	S006.008.105.31
				1.4571		S006.008.205.31
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka regulująca	115	263	1.0345		S006.008.105.02

Kompaktowe rurki syfonowe do instalacji pionowej

Rurka syfonowa standardowa
przyłącze 1/2 NPT

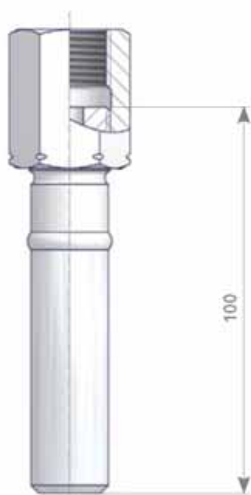


Typ z integralnym tłumikiem
przyłącze G 1/2

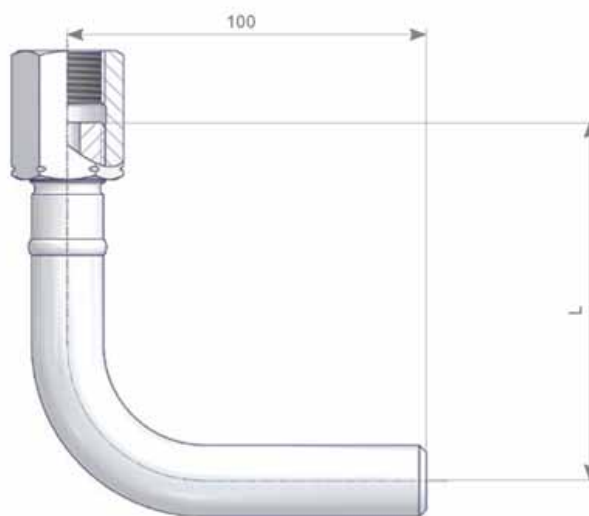


Wlot	Wylot	Materiał	Numer części
1/2 NPT zewnętrzny	1/2 NPT wewnętrzny	1.4571	5006.47.203.05
G 1/2 zewnętrzny	G 1/2 nakrętka obrotowa		5006.47.201.05

Rurka prosta



Pod kątem 90°



Wlot	Wylot	Materiał	Numer części
Końcówka spoiny czołowej ø 20 x 2.6	G 1/2 nakrętka regulująca	1.0345	5006.17.101.02
		1.4571	5006.17.201.02
	1/2 NPT wewnętrzny	1.0345	5006.17.101.28
		1.4571	5006.17.201.28

Wlot	Wylot	Materiał	L	Numer części
Końcówka spoiny czołowej ø 20 x 2.6	G 1/2 nakrętka regulująca	1.0345	100	5006.17.
			80	5006.17.
		1.4571	100	5006.17.
			80	5006.17.

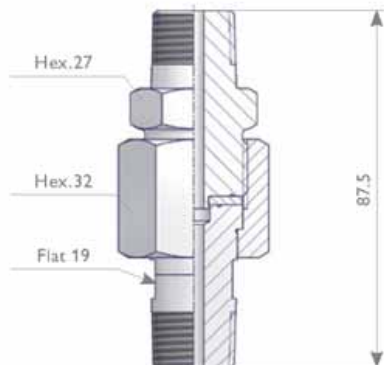
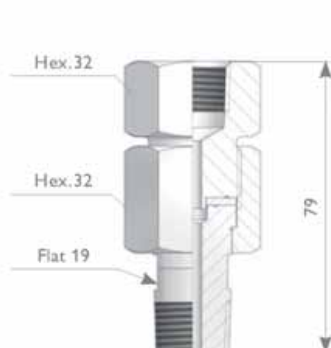
Akcesoria manometrów

Prześciówki obrotowe

Prześciówki obrotowe umożliwiają łatwe pozycjonowanie przyrządu pomiarowego w dowolnym kierunku w zakresie 360°.

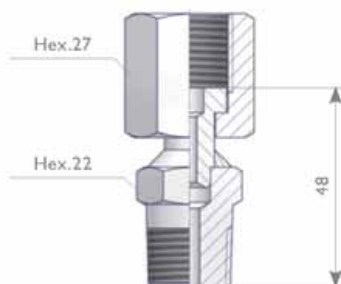
Typ 1

Konstrukcja z gwintem z pierścieniem uszczelniającym PTFE lub metalowym pierścieniem uszczelniającym (patrz tabela).



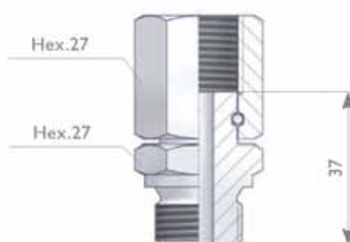
Typ 2

Konstrukcja złącza do spawania



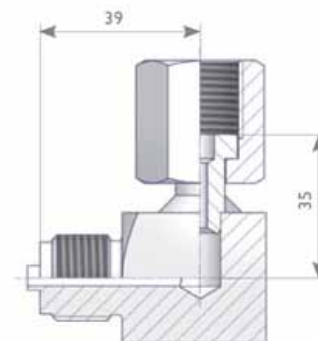
Typ 3

Konstrukcja przewodowa



Typ 4

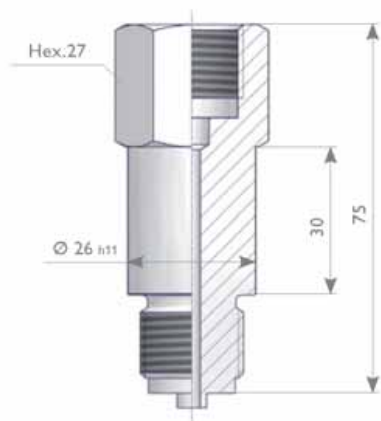
Adapter kolankowy



Typ	Przyłącze 1	Przyłącze 2	Materiał		Numer części
			Komponenty	Pierścień uszczelniający	
1	1/2 NPT zewnętrzne	1/2 NPT wewnętrzne	316*	PTFE	GS-MFSP-N4N4-H
			Dupleks		GS-MFFP-N4N4-H
			Stop 400		GS-MFMP-N4N4-H
			Stop C-276		GS-MFHP-N4N4-H
		316*	316*	GS-MFSS-N4N4-H	
		Dupleks	Dupleks	GS-MFFS-N4N4-H	
		Stop 400	Stop 400	GS-MFMS-N4N4-H	
		Stop C-276	Stop C-276	GS-MFHS-N4N4-H	
		1/2 NPT zewnętrzne	316*	PTFE	GS-MMSP-N4N4-H
2	1/2 NPT zewnętrzne	G 1/2 nakrętka obrotowa	1.4404*/1.4571		GW-MSSA-N4G4
3			1.4404*		GD-MSSA-N4G4
2		M 20 x 1.5 nakrętka obrotowa	1.4404*/1.4571		GW-MSSA-N4M4
3	G 1/2 zewnętrzne DIN 3852-2	G 1/2 nakrętka obrotowa	1.4404*		GW-MSSA-H4G4
4)G 1/2 zewnętrzne EN 837-1		1.4404*/1.4571		GE-MSSA-G4G4

*316 / 316L / 1.4401 / 1.4404

Adapter przyrządu pomiarowego DIN 16281

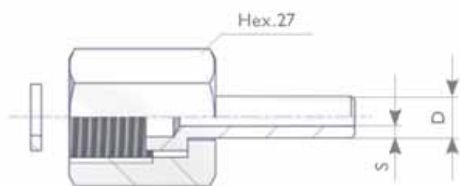


Przyłącze 1	Przyłącze 2	Materiał	Numer części
G 1/2 zewnętrzne	G 1/2 wewnętrzne	Mosiądz	5006.06.000
		Stal węglowa	5006.06.100
1/2 NPT zewnętrzne	1/2 NPT wewnętrzne	1,4571	5006.06.200
			5006.06.215

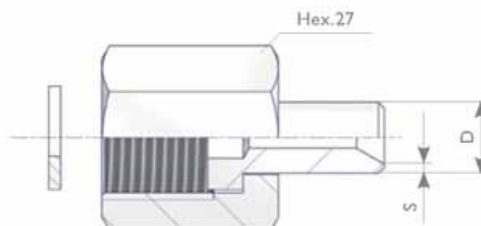
Złączki wkrętne, nakrętki łączące, podkładki uszczelniające i kompletne zestawy

Komponenty można zamówić oddzielnie lub w postaci kompletnego zestawu (numer części, patrz tabela). Złączki wkrętne o średnicy 6 i 12 mm oraz nakrętki łączące G 1/4 i G 1/2 wg DIN 16284. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PS) wynosi 250 bar (mosiądz) odpowiednio 400 bar (stal węglowa i stal nierdzewna).

Przyłącze z gwintem G 1/4

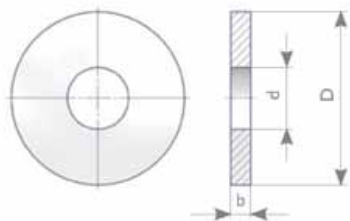


Przyłącze z gwintem G 1/2 / M 20 x 1.5



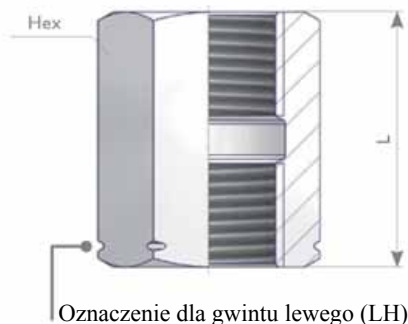
Nakrętka łącząca			Złączka wkrętna				Uszczelka		Kompletny zestaw
Gwint	Materiał	Numer części	D	s	Materiał	Numer części	Materia	Numer części	Numer części
G 1/4	1.4571	5006.01.210*	6	1.75	1.4571	5006.02.210*	1.4571	5006.03.007.50	5007.45.202.21
G 1/2	Mosiądz	5006.01.000*	12	1.5	Mosiądz	5006.02.000*	Miedź	5006.03.003	5007.45.002.01
	Stal węglowa	5006.01.100*			1.0038	5006.02.100*	Soft iron	5006.03.004	5007.45.102.01
					1.5415	5006.02.500*			5007.45.502.01
	1.4571	5006.01.200*	12	1.5	1.4571	5006.02.200*	1.4571	5006.03.007	5007.45.202.01
	1.1181	5006.01.107	14	2.5	1.5415	5006.02.117	Soft iron	5006.03.004	5007.45.102.02
	5006.01.207				5006.02.217				5007.45.202.02
M20x1.5	1.4571	5006.01.250	12	1.5	1.4571	5006.02.200	1.4571	5006.03.007	5007.45.214.01
		5006.01.257	14	2.5		5006.02.217			5007.45.214.02

Podkładki uszczelniające EN 837-1



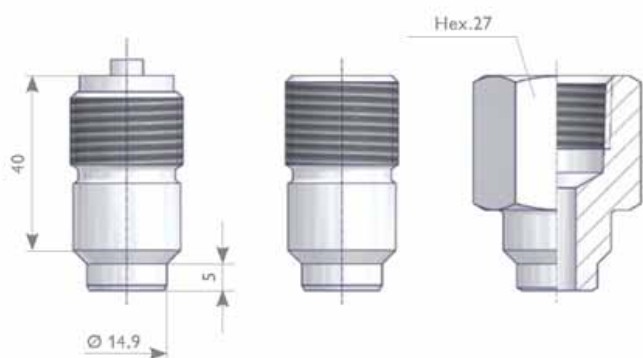
Dla gwintu	Wymiary w mm			Materiał	Uwagi	Numer części
	D	d	b			
G 1/4	9.5	5.2	1.5	Miedź		5006.03.003.50
				1.4571		5006.03.007.50
				PTFE		5006.03.008.50
G 3/8	13	5.7	2	Miedź		5006.03.053
G 1/2 oraz M 20 x 1.5	17.5	6.2	2	Aluminium		5006.03.002
				Miedź		5006.03.003
				Soft iron		5006.03.004
				Wulkanizowane włókno		5006.03.005
				1.4571		5006.03.007
				1.4571	Uszczelka rowkowa	5006.03.007.05
				PTFE		5006.03.008
1.4401	Uszczelka falista	5006.03.013.02				

Nakrętka regulująca DIN 16283



Przyłącze 1	Przyłącze 2	Materiał	L (mm)	Hex (mm)	Numer części
G 1/2 –LH wewnętrzne	G 1/2 wewnętrzne	Mosiądz	36	27	5006.00.000
		Stal węglowa	36	27	5006.00.100
		1.1181	36	27	5006.00.400
		1.4571	36	27	5006.00.200
G 1/4 –LH wewnętrzne	G 1/4 wewnętrzne	Mosiądz	23	17	5006.00.010
		Stal węglowa	23	17	5006.00.110
M 20 x 1.5-LH wewnętrzne	M 20 x 1.5 wewnętrzne	Mosiądz	36	27	5006.00.050
		Stal węglowa	36	27	5006.00.150
		1.4571	36	27	5006.00.250

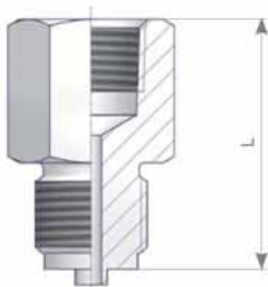
Łącznik rurowy



Przyłącze gwintowane	Materiał	Referencje	Numer części
G 1/2 zewnętrzne	1.1141		5006.07.102
	1.5415		5006.07.602
	1.4571		5006.07.202
G 1/2 –LH zewnętrzne	1.1141	DIN 16282 Typ 6	5006.07.103
	1.5415		5006.07.603
	1.4571		5006.07.203
M 20 x 1.5-LH zewnętrzne	1.1141		5006.07.153
	1.4571		5006.07.253
1/2 NPT zewnętrzne	1.1141		5006.07.102.01
	1.4571		5006.07.202.01
1/2 NPT wewnętrzne	1.0038		5006.07.104.02
	1.4571		5006.07.204.02

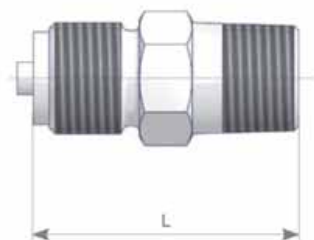
Szczegółowe informacje dotyczące wymiarów przyłączy patrz strona 5.

Adapter z gwintem wewnętrznym do zewnętrznego



Przyłącze 1	Przyłącze 2	Wymiar L [mm]	Materiał	Numer części
G 1/2 wewnętrzne	1/2 NPT zewnętrzne	45	1.4404	FMS-G4N4
G 1/4 wewnętrzne	G 1/2 zewnętrzne	31		FMS-G2G4
1/2 NPT wewnętrzne		50		FMS-N4G4
G 1/2 wewnętrzne	G 1/4 zewnętrzne	43		FMS-G4G2

Złączka wkrętna sześciokątna



Przyłącze 1	Przyłącze 2	Wymiar L [mm]	Materiał	Numer części
1/2 NPT zewnętrzne	1/2 NPT zewnętrzne	50	1.4404	HNS-N4N4
M 20 x 1.5 zewnętrzne		50		HNS-M4N4
G 1/2 zewnętrzne		50		HNS-G4N4
	1/4 NPT zewnętrzne	45		HNS-G4N4
	G 1/4 wewnętrzne	45		HNS-G2G4
	G 1/2 zewnętrzne	50		HNS-G4G4



Pomiar poziomu



Pomiar przepływu



Pomiar ciśnienia



Pomiar wilgotności



Pomiar temperatury



Pomiary gazometryczne



Pomiary fizykochemiczne



Kalibratory



Komponenty automatyki



Rejestracja i wizualizacja



Wskaźniki i regulatory



Wagi przemysłowe



Termowizja



Przyrządy przenośne



Laboratorium



Armatura przemysłowa



Odwiedź naszą stronę
www.introl.pl

Zamów bezpłatny katalog

Skontaktuj się
z Przedstawicielem Regionalnym



INTROL sp. z o.o.
Katowice, ul. Kościuszki 112
tel. +48 32 789 00 00, e-mail: introl@introl.pl
www.introl.pl

introl

automatyka i pomiary