

DA 516, DAF 516



Regulatory różnicy ciśnienia
Nastawialna Δp



Engineering
GREAT Solutions

DA 516, DAF 516

Kompaktowe regulatory różnicy ciśnienia o budowie liniowej znajdują zastosowanie w systemach grzewczych i chłodniczych, mogą być również stosowane przy wysokich temperaturach i ciśnieniach np. w węzłach cieplnych. Zabezpieczone przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu.



Wyróżniające cechy

> Budowa liniowa

Umożliwia pracę przy wysokiej różnicy ciśnienia na zaworze bez hałasu.

> Nastawialna Δp

Zapewnia stałą wartość Δp potrzebną do prawidłowego równoważenia i utrzymania autorytetu zaworu regulacyjnego.

> Króciec pomiarowy

Upraszcza procedurę równoważenia hydraulicznego, zwiększa dokładność oraz pomaga w rozwiązywaniu problemów.

Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.
DA 516: Do montażu na powrocie.
DAF 516: Do montażu na zasilaniu.

Funkcje:

Regulacja różnicy ciśnienia.

Wymiary:

DN 15-150

Klasa ciśnienia:

PN 25
DN 100-150: PN 16 i PN 25

Max. ciśnienie różnicowe (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Zakres nastaw:

Regulowana różnica ciśnień nastawialna w zakresie:

DN 15-125: Δp od 5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa lub 60-150 kPa.

DN 150: Δp od 5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa, 60-150 kPa lub 100-400 kPa.

Nastawa fabryczna:

DN 15-50: Maksymalna wartość (30, 60, 100 lub 150 kPa).

DN 65-125: Pośrednia wartość (około 18, 35, 55 i 105 kPa).

DN 150: Minimalna wartość (5, 10, 10, 60 oraz 100 kPa).

Temperatura:

Max. temperatura pracy:
- z króćcami pomiarowymi: 120°C
- bez króćców pomiarowych: 150°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu.

Materiał:

Korpus zaworu : żeliwo sferoidalne EN-GJS-400
Membrany i kołnierze: EPDM
Pierścień nastawczy: DN 15-50
Tworzywo Ryton ,
DN 65-125 R St 37-2 Stal. (DN 150 nie ma pierścienia nastawczego)

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

Oznaczenia:

TA, DN, PN, Materiał, Kvs, Δp i strzałka kierunku przepływu.

Gwint:

DN 15-50: Zgodne z ISO 228.

Kołnierze:

DN 15-50: Zgodne z EN-1092-2:1997, typ 16.
DN 65-150: Zgodne z EN-1092-2:1997, typ 21.

Instrukcja obsługi

DA 516 (DN 15-125)

Ciśnienie przed odbiornikiem działa poprzez zewnętrzną rurkę impulsową ($\Delta p+$) na membranę (1) i usiłuje zamknąć zawór. Ciśnienie za odbiornikiem (przed regulatorem) działa poprzez wewnętrzną rurkę impulsową ($\Delta p-$) na korpus zaworu i usiłuje razem z siłą sprężyny (3) otworzyć zawór. Przez takie działanie zaworu jest utrzymywana stała wartość zadana różnicy ciśnień. Napięcie sprężyny jest regulowane przez obracanie pokrętki nastawczego (5). Nastawa może być zablokowana poprzez dokręcenie śruby (4).

DN 150

Zawór DN 150 jest zaworem regulowanym poprzez zawór pilotowy. Składa się z membrany i poruszanego przez sprężynę zaworu właściwego (3), wbudowanego pilotowego zaworu regulacji różnicy ciśnień (7) i wbudowanego elementu dławiącego (4). Komory zaworu właściwego i pilotowego są połączone wewnętrznymi przewodami. Główna sprężyna (2) powoduje otwieranie zaworu właściwego, a różnica ciśnień na membranie (1) zamykanie. Sprężyna pilotowa (8) zamyka zawór pilotowy, a różnica ciśnień na tłoku pilotowym

(9) otwiera go. Zawór pilotowy reaguje na zmiany różnicy ciśnień (Δp). Poprzez obracanie śruby nastawczej (6) siła na sprężynie pilotowej się zmienia co nastawia wartość zadaną Δp .

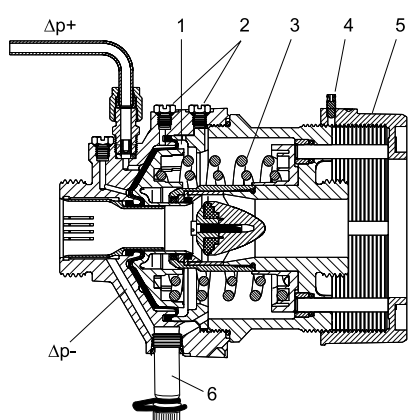
Jeżeli Δp jest równe wartości zadanej zarówno zawór pilotowy jak i właściwy są w równowadze i nie zmieniają swojego położenia. Jeżeli Δp jest wyższe niż wartość zadana, zawór pilotowy otwiera się i następuje wzrost przepływu w obejściu (5). Wzrost strumienia w obejściu (5) powoduje zwiększenie spadku ciśnienia na elemencie (4). Ten zwiększony spadek ciśnienia przez poprzez wewnętrzne przewody jest przeniesiony na membranę (1) i powoduje zamykanie zaworu właściwego (3). To z kolei powoduje zmniejszenie przepływu i powoduje zmniejszenie Δp do wartości zadanej.

Jeżeli Δp zmniejsza się, to zawór pilotowy zamyka się co powoduje spadek ciśnienia w obejściu (5). Spadek ciśnienia na elemencie dławiącym (4) zmniejsza się, co powoduje spadek ciśnienia na membranie (1) i w efekcie zawór właściwy (3) otwiera się powodując powrót Δp do wartości zadanej.

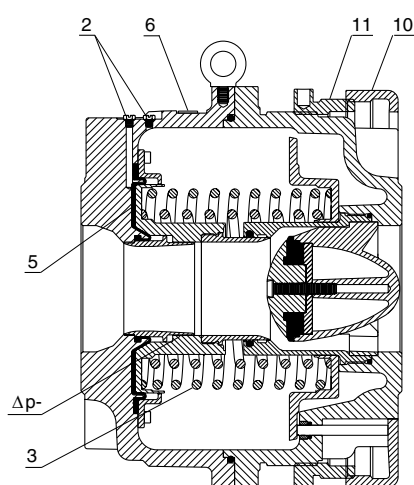
DAF 516

DAF do montażu na zasilaniu. Posiada tą samą funkcjonalność co DA 516. Różnicą jest dodatkowa rurka impulsowa ($\Delta p-$).

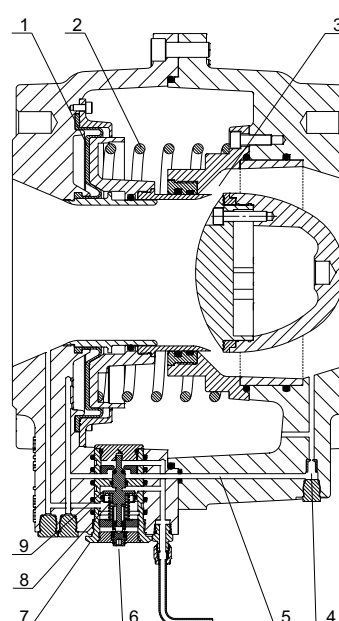
DN 15-50



DN 65-125



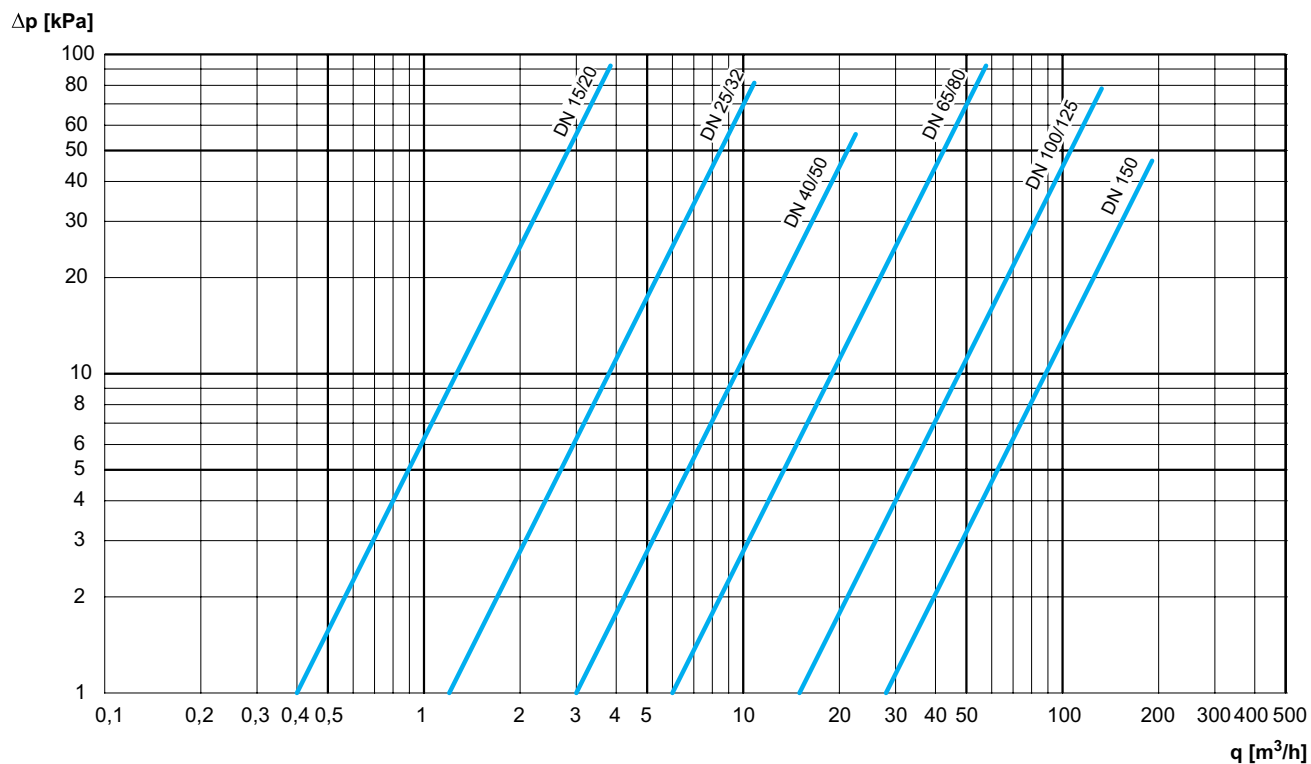
DN 150



Dobór

1. Wybierz najmniejszą średnicę zaworu dla projektowanego przepływu.
2. Sprawdź czy dostępne Δp jest większe od spadku ciśnienia na zaworze DA 516 przy projektowanym przepływie. Spadek ciśnienia można znaleźć na wykresie albo obliczyć ze wzoru:

$$\Delta p = \left(\frac{q}{100 \times Kvs} \right)^2 \quad [\text{kPa, l/h}]$$



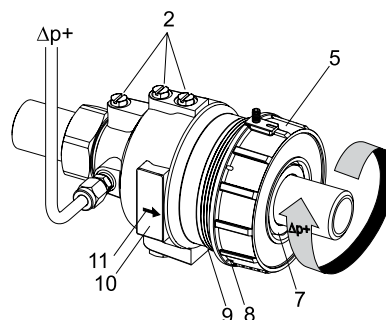
Instalacja

UWAGA: Korpus zaworu nie może być rozmontowany.

Poprzez nieprawidłową obsługę, regulator może pracować niewłaściwie i mogą się pojawić problemy z bezpieczeństwem. Zawór **DA 516** musi być zamontowany na powrocie. Kierunek przepływu jest pokazany strzałką (11) na tabliczce znamionowej zaworu (10). Najlepszą pozycją jest pozycja pozioma ze śrubami odpowietrzającymi na górze (2). Zaleca się instalację filtra przed regulatorem.

Podłącz miedzianą rurkę impulsową ($\Delta p+$, $\varnothing 6$), do rurociągu przed odbiornikiem. Dla zaworu DAF 516 podłącz kolejną rurkę impulsową ($\Delta p-$, $\varnothing 6$) do rurociągu za odbiornikiem. W przypadku poziomego podłączenia rurki impulsowej podłącz miedzianą rurkę impulsową poprzecznie aby uniknąć dostania się do środka powietrza i zanieczyszczeń. Kiedy rurociąg oraz regulator są napełnione wodą i ciśnienie jest ustabilizowane, odpowietrz regulator za pomocą śrub odpowietrzających (2). Jeśli zawór będzie przyłączany poprzez spawanie, zawór musi być chroniony przed za wysoką temperaturą podczas spawania. Przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara pierścieni nastawczy (5) do oporu i nakrętka (7) na zewnętrznej stronie będzie dostępna.

Jeśli na DA 516 jest zamontowany króciec pomiarowy, różnica ciśnień na odbiorniku może być zmierzona przy pomocy urządzenia do równoważenia TA-SCOPE.



Rurka impulsowa

Przed uruchomieniem rurka impulsowa musi być podłączona, Drugi koniec rurki musi być połączony z rurociągiem zasilającym np. poprzez zawór równoważący STAD lub STAF.

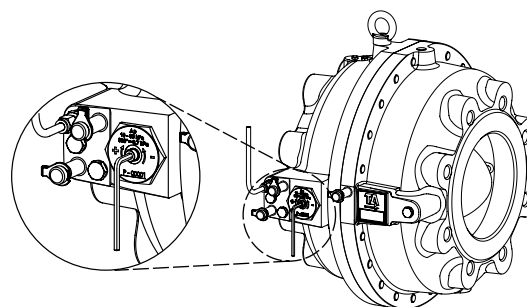
Wykonanie nastawy

DN 15-125

Ciśnienie różnicowe może być nastawiane poprzez obracanie pierścienia nastawczego. Wartość nastawiona może być zablokowana poprzez założenie plomby na otworach 8 i 9.

DN 150

Nastawę wartości różnicy ciśnień może być nastawiona poprzez śrubę na zaworze pilotowym kluczem imbusowym 4 mm. Obracanie w prawo powoduje wzrost nastawy, a obracanie w lewo zmniejszenie nastawy.

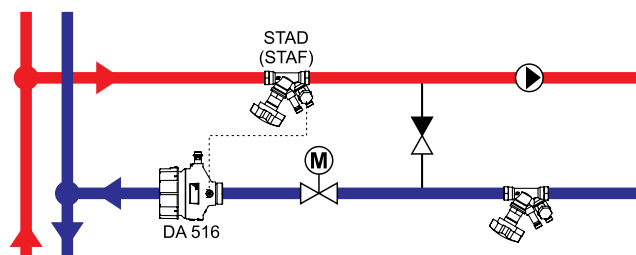


DN	Ilość obrotów	Zmiana Δp w [kPa] z każdym obrotem śruby na zaworze pilotowym				
		5-30	10-60	10-100	60-150	100-400
15/20	10	2,6	5,1	9,3	9,3	-
25/32	14	1,8	3,6	6,6	6,6	-
40/50	15	1,7	3,3	6,0	6,0	-
65	6,5	3,8	7,7	13,8	13,8	-
80	6,5	3,8	7,7	13,8	13,8	-
100	6,5	3,8	7,7	13,8	13,8	-
125	6,5	3,8	7,7	13,8	13,8	-
150	7,5	3,3	6,7	12,0	12,0	40,0

Zmierzyć przepływ i nastawić ponownie Δp .

Przykłady zastosowania

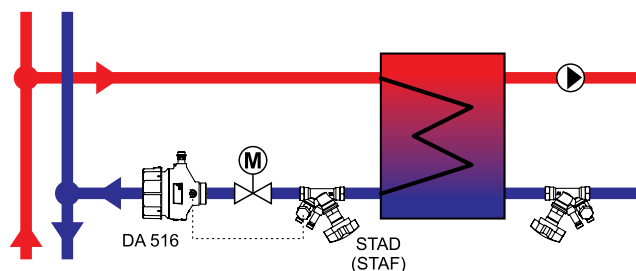
Utrzymanie ciśnienia różnicowego na zaworze regulacyjnym



DA 516

Układ mieszający

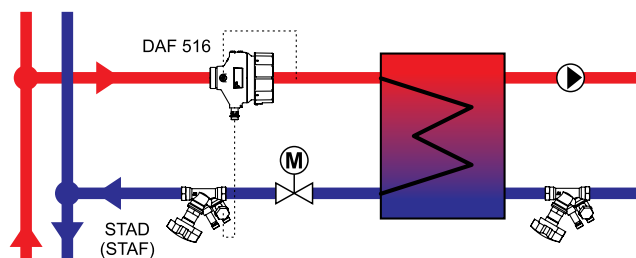
DA 516 powinien być zamontowany za zaworem regulacyjnym, zawór STAD (STAF) musi być zamontowany za zasilaniem.



Wymiennik ciepła

DA 516 powinien być zamontowany za zaworem regulacyjnym, zawór STAD (STAF) przed zaworem regulacyjnym, ale za wymiennikiem ciepła.

STAD (STAF) może być zamontowany na zasilaniu, ale wtedy zawór regulacyjny będzie miał mniejszy autorytet, ponieważ regulator będzie musiał stabilizować ciśnienie z uwzględnieniem oporu wymiennika.

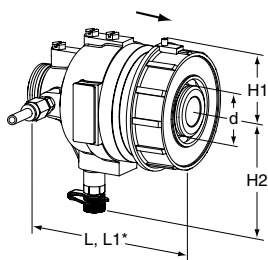


DAF 516

Wymiennik ciepła

DAF 516 powinien być zamontowany na rurze zasilającej przed wymiennikiem ciepła, a zawór STAD(STAF) na rurze powrotnej, ale za zaworem regulacyjnym. DAF 516 działa w tym przypadku jak regulator różnicy ciśnienia.

DA 516 – Z króćcami pomiarowymi (max. 120°C)



DN 15-50

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie.

Rurka impulsowa (Ø6) w zestawie: 1 200 mm

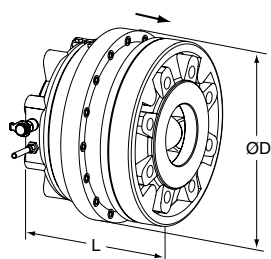
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	79	4	1,5	3831112507111	52 795-020
25/32	G1 1/4	125	150	51	84	12	2,6	3831112507159	52 795-025
40/50	G2	162	190	70	102	30	5,8	3831112507197	52 795-040
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	79	4	1,5	3831112507104	52 795-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	84	12	2,6	3831112507142	52 795-125
40/50	G2	162	190	70	102	30	5,8	3831112507180	52 795-140
10-100 kPa									
15/20	G1	106	116	41	79	4	1,5	3831112507098	52 795-220
25/32	G1 1/4	125	150	51	84	12	2,6	3831112507135	52 795-225
40/50	G2	162	190	70	102	30	5,8	3831112507173	52 795-240
60-150 kPa									
15/20	G1	106	116	41	79	4	1,5	3831112507128	52 795-320
25/32	G1 1/4	125	150	51	84	12	2,6	3831112507166	52 795-325
40/50	G2	162	190	70	102	30	5,8	3831112507203	52 795-340

*) Długość razem z pokrętkiem nastawczym.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

**DN 65-125**

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń.

Rurka impulsowa (Ø6) w zestawie: 1 500 mm

PN 25 (do DN 65-80 pasują także kołnierze PN 16)

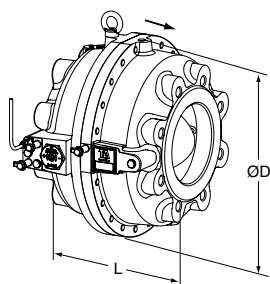
DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
65	210	160	60	18	3831112507289	52 795-065
80	210	160	60	18	3831112507326	52 795-080
100	320	254	150	58	3831112507401	52 795-090
125	320	254	150	58	3831112507487	52 795-091
10-60 kPa						
65	210	160	60	18	3831112507272	52 795-165
80	210	160	60	18	3831112507319	52 795-180
100	320	254	150	58	3831112507395	52 795-190
125	320	254	150	58	3831112507470	52 795-191
10-100 kPa						
65	210	160	60	18	3831112507265	52 795-265
80	210	160	60	18	3831112507302	52 795-280
100	320	254	150	58	3831112507388	52 795-290
125	320	254	150	58	3831112507463	52 795-291
60-150 kPa						
65	210	160	60	18	3831112507296	52 795-365
80	210	160	60	18	3831112507333	52 795-380
100	320	254	150	58	3831112507418	52 795-390
125	320	254	150	58	3831112507494	52 795-391

PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
100	320	254	150	58	3831112507364	52 795-490
125	320	254	150	58	3831112507449	52 795-491
10-60 kPa						
100	320	254	150	58	3831112507357	52 795-590
125	320	254	150	58	3831112507432	52 795-591
10-100 kPa						
100	320	254	150	58	3831112507340	52 795-690
125	320	254	150	58	3831112507425	52 795-691
60-150 kPa						
100	320	254	150	58	3831112507371	52 795-790
125	320	254	150	58	3831112507456	52 795-791

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu



DN 150

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń.

Rurka impulsowa (Ø6) w zestawie: 1 500 mm

PN 25

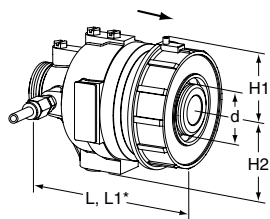
DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511194	52 771-592
10-60 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511200	52 771-692
10-100 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511217	52 771-792
60-150 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511224	52 771-892
100-400 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511231	52 771-992

PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511149	52 770-592
10-60 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511156	52 770-692
10-100 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511163	52 770-792
60-150 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511170	52 770-892
100-400 kPa						
150	382	267	280	85	3831112511187	52 770-992

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

DA 516 – Bez króćców pomiarowych (max. 150°C)**DN 15-50**

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie.

Rurka impulsowa (Ø6) w zestawie: 1 200 mm

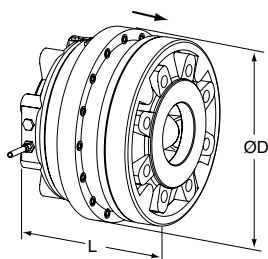
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	79	4	1,5	3831112528468	52 752-720
25/32	G1 1/4	125	150	51	84	12	2,6	3831112528659	52 752-725
40/50	G2	162	190	70	102	30	5,8	3831112528697	52 752-740
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	79	4	1,5	3831112528451	52 754-620
25/32	G1 1/4	125	150	51	84	12	2,6	3831112528642	52 754-625
40/50	G2	162	190	70	102	30	5,8	3831112528680	52 754-640
10-100 kPa									
15/20	G1	106	116	41	79	4	1,5	3831112528444	52 760-320
25/32	G1 1/4	125	150	51	84	12	2,6	3831112528635	52 760-325
40/50	G2	162	190	70	102	30	5,8	3831112528673	52 760-340
60-150 kPa									
15/20	G1	106	116	41	79	4	1,5	3831112528475	52 760-920
25/32	G1 1/4	125	150	51	84	12	2,6	3831112528666	52 760-925
40/50	G2	162	190	70	102	30	5,8	3831112528703	52 760-940

*) Długość razem z pokrętkiem nastawczym.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu



DN 65-125

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń.

Rurka impulsowa (Ø6) w zestawie: 1 500 mm

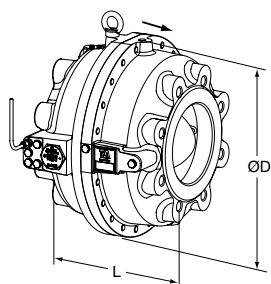
PN 25 (do DN 65-80 pasują także kołnierze PN 16)

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
65	210	160	60	18	3831112528772	52 752-765
80	210	160	60	18	3831112528857	52 752-780
100	320	254	150	58	3831112528307	52 752-790
125	320	254	150	58	3831112528420	52 752-791
10-60 kPa						
65	210	160	60	18	3831112528765	52 754-665
80	210	160	60	18	3831112528840	52 754-680
100	320	254	150	58	3831112528291	52 754-690
125	320	254	150	58	3831112528413	52 754-691
10-100 kPa						
65	210	160	60	18	3831112528758	52 760-365
80	210	160	60	18	3831112528833	52 760-380
100	320	254	150	58	3831112528284	52 760-390
125	320	254	150	58	3831112528406	52 760-391
60-150 kPa						
65	210	160	60	18	3831112528789	52 760-965
80	210	160	60	18	3831112528864	52 760-980
100	320	254	150	58	3831112528314	52 760-990
125	320	254	150	58	3831112528437	52 760-991

PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
100	320	254	150	58	3831112528260	52 751-490
125	320	254	150	58	3831112528383	52 751-491
10-60 kPa						
100	320	254	150	58	3831112528253	52 752-990
125	320	254	150	58	3831112528376	52 752-991
10-100 kPa						
100	320	254	150	58	3831112528246	52 758-990
125	320	254	150	58	3831112528369	52 758-991
60-150 kPa						
100	320	254	150	58	3831112528277	52 760-890
125	320	254	150	58	3831112528390	52 760-891

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.
 → = Kierunek przepływu

**DN 150****Kołnierze** – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń.

Rurka impulsowa (Ø6) w zestawie: 1 500 mm

PN 25

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528611	52 774-592
10-60 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528604	52 774-692
10-100 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528598	52 774-792
60-150 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528628	52 774-892
100-400 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528581	52 774-992

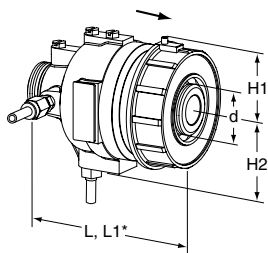
PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528567	52 772-592
10-60 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528550	52 772-692
10-100 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528543	52 772-792
60-150 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528574	52 772-892
100-400 kPa						
150	382	267	280	85	3831112528536	52 772-992

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

DAF 516 – Bez króćców pomiarowych (max. 150°C)



DN 15-50

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie.

Rurki impulsowe (Ø6) w zestawie : 2 x 1 200 mm

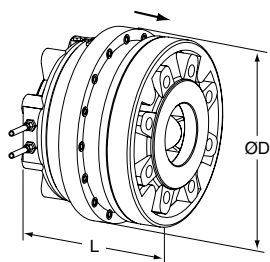
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	3831112505476	52 763-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	3831112503953	52 763-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	3831112504042	52 763-140
10-60 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	3831112505377	52 761-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	3831112504134	52 761-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	3831112504196	52 761-140
10-100 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	3831112504189	52 760-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	3831112504004	52 760-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	3831112504103	52 760-140
60-150 kPa									
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	3831112504233	52 762-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	3831112504141	52 762-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	3831112504158	52 762-140

*) Długość razem z pokrętkiem nastawczym.

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

**DN 65-125**

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń.

Rurki impulsowe (Ø6) w zestawie : 2 x 1 200 mm

PN 25 (DN 65-80 pasują również do kołnierzy PN 16)

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
65	210	160	60	18	3831112502635	52 763-165
80	210	160	60	18	3831112502819	52 763-180
100	320	254	150	58	3831112502406	52 763-190
125	320	254	150	58	3831112502444	52 763-191
10-60 kPa						
65	210	160	60	18	3831112504493	52 761-165
80	210	160	60	18	3831112504509	52 761-180
100	320	254	150	58	3831112502390	52 761-190
125	320	254	150	58	3831112502420	52 761-191
10-100 kPa						
65	210	160	60	18	3831112504677	52 760-165
80	210	160	60	18	3831112504684	52 760-180
100	320	254	150	58	3831112502161	52 760-190
125	320	254	150	58	3831112502413	52 760-191
60-150 kPa						
65	210	160	60	18	3831112504516	52 762-165
80	210	160	60	18	3831112504615	52 762-180
100	320	254	150	58	3831112505681	52 762-190
125	320	254	150	58	3831112505865	52 762-191

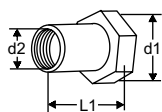
PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
5-30 kPa						
100	320	254	150	58	3831112502482	52 763-590
125	320	254	150	58	3831112502536	52 763-591
10-60 kPa						
100	320	254	150	58	3831112502468	52 761-590
125	320	254	150	58	3831112502512	52 761-591
10-100 kPa						
100	320	254	150	58	3831112502451	52 760-590
125	320	254	150	58	3831112502505	52 760-591
60-150 kPa						
100	320	254	150	58	3831112502499	52 762-590
125	320	254	150	58	3831112502543	52 762-591

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

→ = Kierunek przepływu

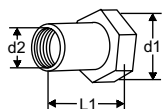
Połączenia



Z gwintem wewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 228
Z nakrętką

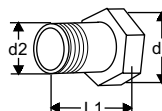
d1	d2	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	G1/2	26	3831112501027	52 759-015
G1	G3/4	32	3831112501034	52 759-020
G1 1/4	G1	47	3831112501041	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	3831112501058	52 759-032
G2	G1 1/2	52	3831112503489	52 759-040
G2	G2	64,5	3831112503205	52 759-050



Z gwintem wewnętrznym Rc

Gwint zgodny z ISO 7-1
Z nakrętką

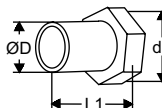
d1	d2	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	Rc1/2	26	3831112527454	52 751-301
G1	Rc3/4	32	3831112527461	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	3831112527478	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	3831112527485	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	3831112527492	52 751-305
G2	Rc2	64,5	3831112527508	52 751-306



Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7
Z nakrętką

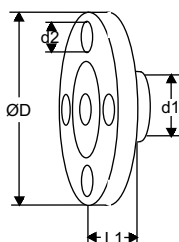
d1	d2	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	R1/2	34	3831112500983	52 759-115
G1	R3/4	40	3831112500990	52 759-120
G1 1/4	R1	40	3831112501003	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	3831112501010	52 759-132
G2	R1 1/2	45	3831112503342	52 759-140
G2	R2	50	3831112503472	52 759-150



Do spawania

Z nakrętką

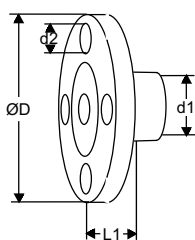
d1	D	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	20,8	37	3831112500945	52 759-315
G1	26,3	42	3831112500952	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	3831112500969	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	3831112500976	52 759-332
G2	48,0	47	3831112501140	52 759-340
G2	60,0	52	3831112501294	52 759-350



Z kołnierzem

Uwaga! Może być używane tylko po stronie wlotowej.

d1	d2	D	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	M12	95	10	3831112501065	52 759-515
G1	M12	105	20	3831112501072	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	3831112504318	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	3831112501096	52 759-532
G2	M16	150	5	3831112504325	52 759-540
G2	M16	165	20	3831112501317	52 759-550



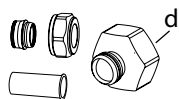
Z kołnierzem (przedłużane)

Uwaga! Może być używane tylko po stronie wylotowej.

d1	d2	D	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	M12	95	47	3831112501157	52 759-615
G1	M12	105	47	3831112500136	52 759-620
G1 1/4	M12	115	62	3831112503533	52 759-625
G1 1/4	M16	140	62	3831112526129	52 759-632
G2	M16	150	72	3831112505025	52 759-640
G2	M16	165	72	3831112503892	52 759-650

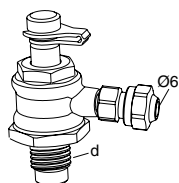
*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

Akcesoria

**Zestaw przyłączeniowy do zaworu STAD**

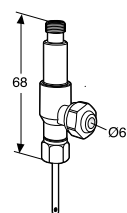
Służy do połączenia rurki impulsowej 6 mm z zaworem STAD.

d	EAN	Nr artykułu
G1/2	7318793850003	52 762-006
G3/4	7318793850102	52 762-106

**Króciec pomiarowy z odcięciem**

Do przyłączenia rurki impulsowej Ø6 mm do zaworów STAF/STAF-SG.

d	DN	EAN	Nr artykułu
G3/8	20-50	7318793999405	52 265-208
G1/4	65-400	7318793999504	52 265-209

**Złączka pomiarowa dwuwyjściowa**

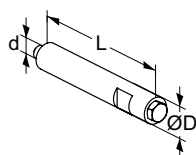
Do podłączenia rurki kapilarnej 6 mm umożliwiającą jednoczesne użycie przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.

EAN	Nr artykułu
7318793848703	52 179-206

**Króciec pomiarowy**

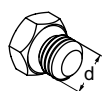
Z przedłużeniem 60 mm.
Montaż przy napelnionej instalacji.

L	EAN	Nr artykułu
60	7318792812804	52 179-006

**Przedłużka do odpowietrzenia**

Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja

d	D	L	EAN	Nr artykułu
M6	12	70	3831112531727	52 759-220

**Śrubka odpowietrzająca**

d	EAN	Nr artykułu
M6	3831112527980	52 759-211