

**NAF - CHECK****Kłapy zwrotne  
Typ 526...**

Wydanie 10/02

**NAF-CHECK****DN 40 - 1000  
PN 10 - 100****A<sub>2</sub>****Zastosowanie** dla cieczy, gazów, par, czynników korozyjnych i niskich temperatur.**Typy kłap zwrotnych NAF-CHECK****Stal węglowa**

Typ	PN	DN [mm]	wersja
526 620	10 - 40	40 - 250	bez sprężyny
526 630	10 - 40	65 - 250	ze sprężyną
526 520	10 - 25	300 - 1000	bez sprężyny
526 530	10 - 25	300 - 1000	ze sprężyną

**Stal kwasoodporna**

Typ	PN	DN [mm]	wersja
528 620	10 - 40	40 - 250	bez sprężyny
528 630	10 - 40	65 - 250	ze sprężyną
528 520	10 - 25	300 - 1000	bez sprężyny
528 530	10 - 25	300 - 1000	ze sprężyną

**Stal żaroodporna**

Typ	PN	DN [mm]	wersja
526 822	40 - 100	65 - 400 <sup>1)</sup>	bez sprężyny
526 832	40 - 100	65 - 400 <sup>1)</sup>	ze sprężyną

<sup>1)</sup> DN400 tylko dla PN40 i PN63**Współzależność ciśnienie / temperatura****Stal węglowa -10°C przy ciśnieniu nominalnym**

Typ	PN	DN [mm]	Maks. ciśnienie robocze [barg]										
			40	40	40	38	36	32	25	18	11	-	-
526620/30	40	40-250	40	40	40	38	36	32	25	18	11	-	-
526520/30	25	300-1000	25	25	25	24	22	20	15	11	6	-	-
Odpowiednio temperatura <sup>2)</sup> [°C]			20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

**Stal kwasoodporna -40°C przy ciśnieniu nominalnym**

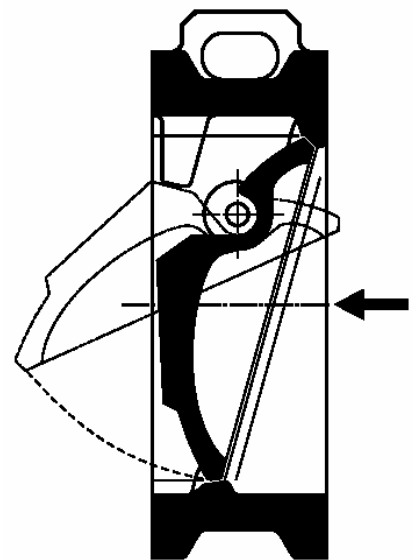
Typ	PN	DN [mm]	Maks. ciśnienie robocze [barg]										
			40	33	31	29	28	26	26	-	-	-	-
528620/30	40	40-250	40	33	31	29	28	26	26	-	-	-	-
528520/30	25	300-1000	25	20	19	18	17	16	16	-	-	-	-
Odpowiednio temperatura <sup>2)</sup> [°C]			20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

**Stal żaroodporna -10°C przy ciśnieniu nominalnym**

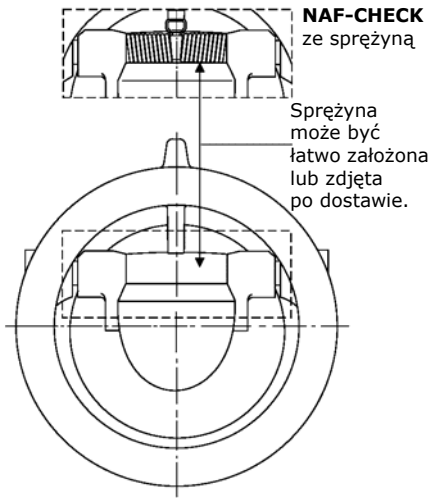
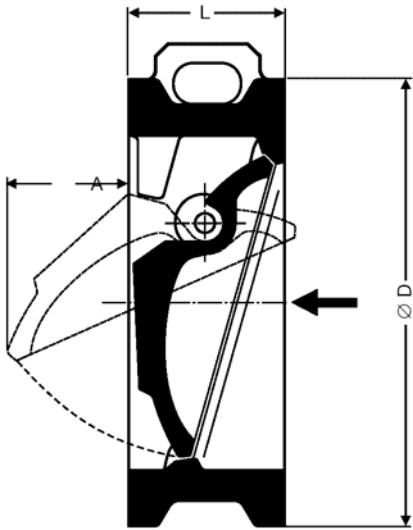
Typ	PN	DN [mm]	Maks. ciśnienie robocze [barg]											
			100	100	100	100	100	100	100	97	85	54	37	
526822/32	100	65-400	100	100	100	100	100	100	100	100	97	85	54	37
Odpowiednio temperatura <sup>2)</sup> [°C]			20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	

<sup>2)</sup> Maks. temperatura robocza dla zaworów ze sprężyną wynosi +300°C

Wykonanie konstrukcji do montażu między kołnierzami rurociągu. Krótka długość zabudowy zgodnie z DIN EN 558-1, seria 16 (= ISO 5752). Zastosowanie do zabudowy między kołnierzami zgodnie z DIN, BS i ANSI.



**Wymiary i masy**



Typ	PN	DN mm (inch)	D	L	A	Masa [kg]
526 620/30 528 620/30	10-40	40 (1½)	84	33	15	1.2
		50 (2)	92	43	5	1.7
		65 (2½)	108	46	12	1.7
		80 (3¼)	128	64	16	3
		100 (4)	158	64	26	5
		125 (5)	180	70	36	7
		150 (6)	203	76	51	9
		200 (8)	263	89	71	16
526 520/30 528 520/30	10-25	300 (12)	370	114	125	41
		350 (14)	432	127	146	48
		400 (16)	480	140	175	65
		450 (18)	530	152	188	94
		500 (20)	592	152	228	115
		600 (24)	692	178	282	192
		700 (28)	804	229	301	270
		800 (32)	911	241	374	402
526 822/32	40-100	65 (2½)	125	46	12	3
		80 (3¼)	138	64	16	4
		100 (4)	158	64	26	5
		125 (5)	188	70	39	9
		150 (6)	222	76	52	11
		200 (8)	275	89	73	23
		250 (10)	335	114	93	45
		300 (12)	394	114	131	57
		350 (14)	435	127	151	75
		400 <sup>3)</sup> (16)	490	140	177	98

<sup>3)</sup> DN400mm tylko dla PN40/63

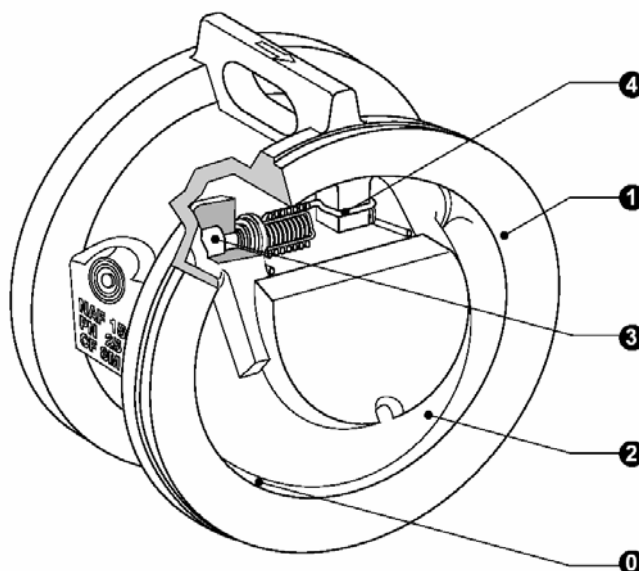
**Przylączka** dla instalacji między kołnierzej

Zawory dla uniwersalnego montażu między kołnierzami zgodnie z:				
Typ	DIN2501	ANSI szyjka spawana	BS 10 tabela	BS 4504 tabela
526520/30, 528520/30	PN10/16/25	Class 150, DN300-600	E,F, DN300-600	10/2, 16/2, 25/2
526620/30, 528620/30	PN10/16/25/40	Class 150, 300	E, F, H	10/2, 16/2, 25/2, 40/2
526822/32	PN40/63/100 <sup>4)</sup>	Class 300, 400/600	H, J, K, R	40/2, 63/2, 100/2 <sup>4)</sup>

<sup>4)</sup> DN400mm brak dla PN100

**Montaż**

Kierunek przepływu jest wskazany strzałką na uchwycie montażowym. Montaż na rurociągach poziomych (uchwytem montażowym do góry) lub na rurociągach pionowych z przepływem ku górze.



**Materiały**

Wersja	Specyfikacja	Zakres średnic DN	Numer wg rysunku	Specyfikacja NAF	Odpowiednik DIN
Stal węglowa	Korpus	40 - 50	1	SS2343 (ASTM, A276 316)	X5CrNiNb 18 14 3 1.4436 <sup>5)</sup>
		65 - 250		ASTM A 351 CF8M	X10CrNiMo 18 10 1.4581
		300 - 1000		ASTM A 216 WCC	GP 240 GH (GS-C25) 1.0619
	Kłapa	40 - 50	2	SS 2395	X2CrNiMoN 17 13 5 1.4439
		65-1000		SS 2387	X4CrNiMo 16 5 1.4418 <sup>5)</sup>
Zawias		3	SS 2303 (ASTM, A 276 420)	X20Cr13 1.4021	
Sprężyna		4	SS 2388	X7CrNiAl 17 7 1.4568	
Stal kwasoodporna	Korpus	40 - 50	1	SS2343 (ASTM, A276 316)	X5CrNiNb 18 14 3 1.4436 <sup>5)</sup>
		65 - 1000		ASTM A 351 CF8M	X10CrNiMo 18 10 1.4581
	Kłapa		2	SS 2324 (AISI 329)	X8CrNiMo 25 5 1.4460
	Zawias		3	SS 2324 (AISI 329)	X8CrNiMo 25 5 1.4460
Sprężyna		4	SS 2388	X7CrNiAl 17 7 1.4568	
Stal żaroodporna	Korpus		1	ASTM A 217 WC6	GS-17CrMo55 1.7357
	Kłapa		2	ASTM A 217 WC6	GS-17CrMo55 1.7357
	Zawias		3	SS 2303 (ASTM, A 276 420)	X20Cr13 1.4021
	Sprężyna		4	SS 2388	X7CrNiAl 17 7 1.4568

<sup>5)</sup> staliwo

**A<sub>2</sub> NAF-CHECK**  
**DN 40 - 1000**  
**PN 10 - 100**



**Wykres spadku ciśnienia**

Krzywe pokazane na wykresie są ważne dla wody w temperaturze 20°C. Aby znaleźć spadek ciśnienia dla innej cieczy należy obliczyć i użyć ekwiwalent przepływu wody.

Wartości pokazane na wykresie odnoszą się do zaworów ze sprężyną i przy przepływie poziomym.

Przy przepływie pionowym nieznaczne odchylenia mogą pojawiać się tylko przy częściowym otwarciu zaworu.

Wykres i charakterystyki przepływu zostały wykonane dla ciśnień do PN40 włącznie. Wyższe PN powoduje wzrost zeta i spadku ciśnienia przy tym samym przepływie o ok. 20%. Wartości kv obniżają się stosownie.

$$V_w = V \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$V_w$  = Ekwiwalent przepływu wody w l/s lub m<sup>3</sup>/h

$\rho$  = Gęstość cieczy (w warunkach pracy) w kg/m<sup>3</sup> itp.

$V$  = Przepływ cieczy (w warunkach pracy) w l/s lub m<sup>3</sup>/h

**Przy zamawianiu prosimy podawać:**

Kłapa zwrotna typu NAF-CHECK typ 526....., DN ..., ze sprężyną (lub bez)  
 Uszczelnienie metal-metal  
 Medium, przepływ, ciśnienie i temperatura.  
 Typ kołnierzy rurociągu.

**Uwaga:**

Zawór nie powinien być stosowany na sprężarkach lub w przypadku przepływu pulsacyjnego. Prosimy o kontakt w przypadku takich zastosowań.

Na żądanie, za dodatkową opłatą, mogą być dostarczone certyfikaty zgodne z EN 10204-2.2 i -3.1B.

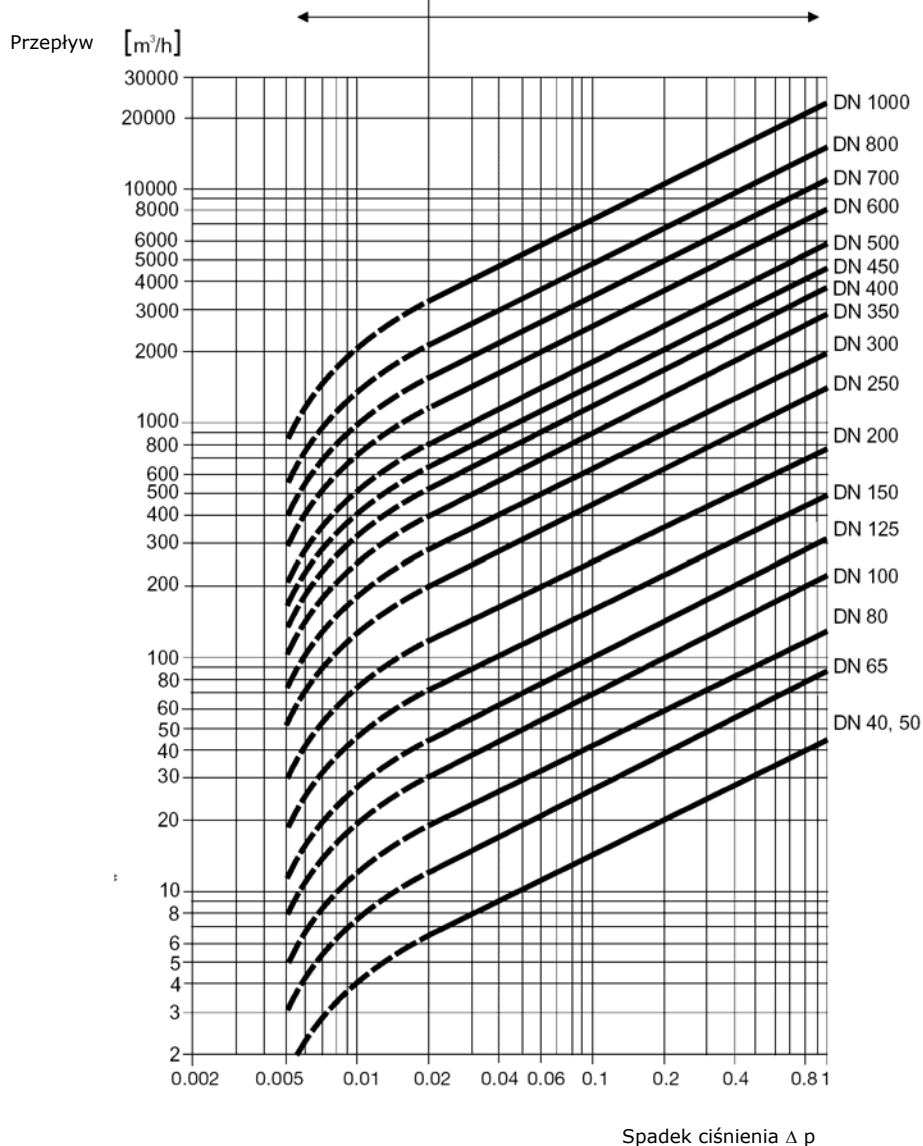
Wszelkie wymagania dotyczące odbioru technicznego należy podawać w zamówieniu. Po zrealizowaniu dostawy nie ma możliwości wystawienia certyfikatów. Dane na temat opłat pobieranych za wystawienie certyfikatów, ich zakresu i rodzajów przeprowadzanych testów podane są w naszym cenniku „Opłaty za przeprowadzanie testów i kontroli urządzeń standardowych”. W sprawie testów i kontroli wykraczających poza w/w zakres prosimy o kontaktowanie się z najbliższym biurem handlowym naszej firmy.

**Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy**

**Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.**

Przy doborze zaworu prosimy uwzględnić

Częściowe otwarcie = zakres niestabilny  
 Pełne otwarcie = zakres stabilny



**Charakterystyki przepływu**

Montaż na rurociągu poziomym. Czynnikiem woda 20°C.

DN	Pełne otwarcie	
	zeta	Kv [m <sup>3</sup> /h]
40-50	5.1	44.3
65	3.6	89.4
80	4.2	125
100	3.0	230
125	4.2	305
150	3.3	497
200	4.1	793
250	3.7	1300

DN	Pełne otwarcie	
	zeta	Kv [m <sup>3</sup> /h]
300	3.6	1900
350	3.3	2700
400	3.3	3500
450	3.3	4500
500	3.3	5500
600	3.3	8000
700	3.2	11000
800	2.9	15000
1000	2.9	23500