



Ręczny lub automatyczny

Zawór motylowy LKB

Zastosowanie

Zawór LKB jest sanitarnym zaworem motylowym przeznaczonym do wykorzystania w rurociągach ze stali kwasoodpornej.

Zasada działania

Zawór LKB może być sterowany za pomocą pneumatycznego siłownika lub ręcznie przy pomocy rączki.

Siłownik występuje w trzech standardowych pozycjach jako: normalnie zamknięty (NC), normalnie otwarty (NO) i powietrze/uaktywnione powietrze (A/A). Siłownik jest zaprojektowany w ten sposób, że ruch obrotowy tłoka powoduje obrót trzpienia o 90°. Moment obrotowy siłownika wzrasta, kiedy dysk zaworu dotyka uszczelnienia zaworu motylowego.

Zawór sterowany ręcznie zamykany jest w pozycji otwartej lub zamkniętej przy pomocy rączki.

Uchwyty przy zaworach DN125 i DN150, zaprojektowane do zamykania w dwóch pośrednich pozycjach, umożliwiają dopasowanie przepustowości zaworu do wymaganego przepływu.

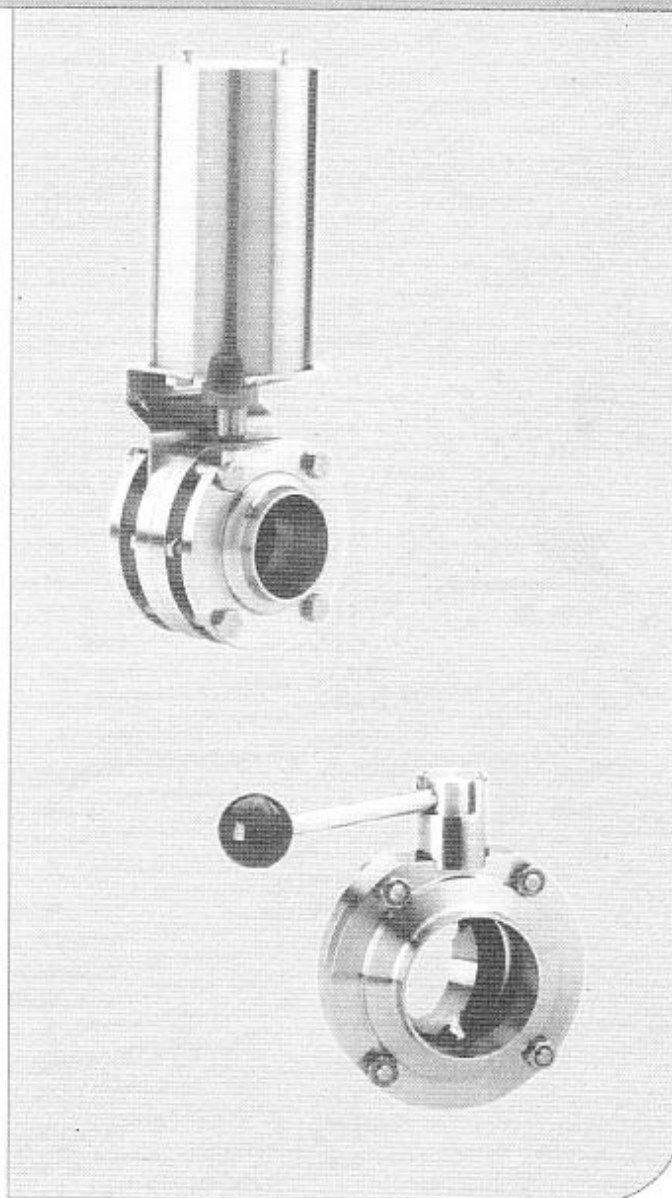
Standardowe wykonanie

Zawór LKB jest dostępny w trzech wersjach, LKB na rury stalowe (ISO), LKB-2 na rury metryczne (DIN) i LKB-F dla połączeń kołnierzowych. Zawór składa się z dwóch części korpusu, dysku, tulejek wału dysku i uszczelki. W skład zaworu LKB-F dodatkowo wchodzi dwa kołnierze i dwie uszczelki kołnierzowe. Zawór jest skręcony za pomocą śrub i nakrętek.

Dla całego zakresu średnic stosuje się dwa rodzaje siłowników: $\varnothing 85$ i $\varnothing 133$ mm. Siłownik jest dostępny w dwóch wersjach: LKLA i LKLA-T. Montuje się go na zaworze uchwytem przykręcanym do niego. (Ten sam siłownik można zamontować przy użyciu specjalnych uchwytów np. na zaworach kulowych).

Uchwyt do zaworów ręcznych nakłada się na trzpień zaworu i mocuje wkrętem.

Standardowo zawór przystosowany jest do wspawania, ale może być wyposażony w złącza skręcane lub gwinty (LKB i LKB-2).



Rys. 1. Zawór motylowy LKB-F z siłownikiem LKLA.

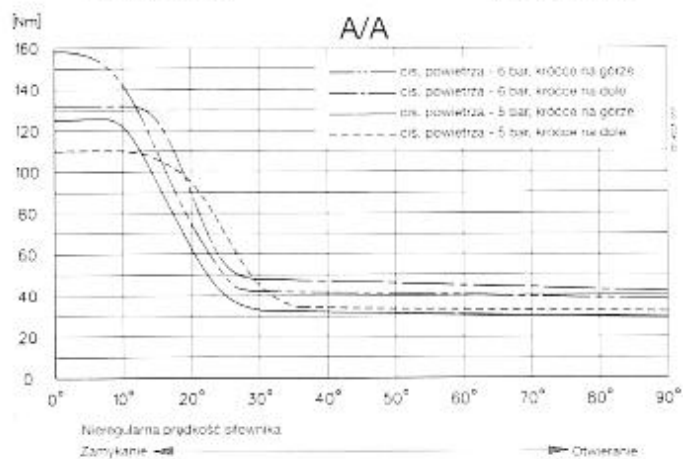
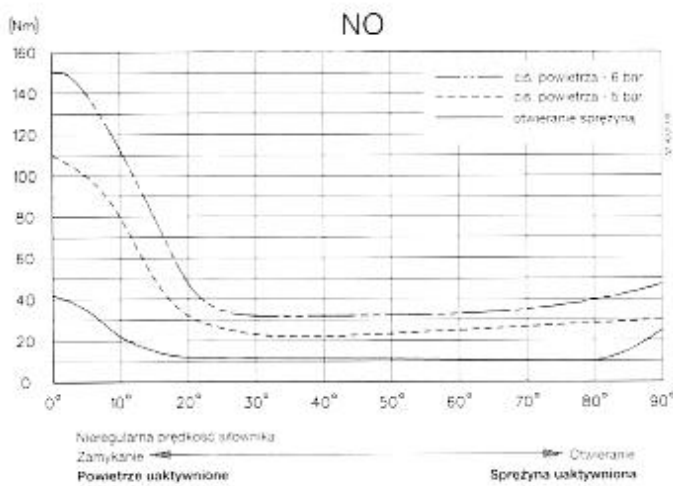
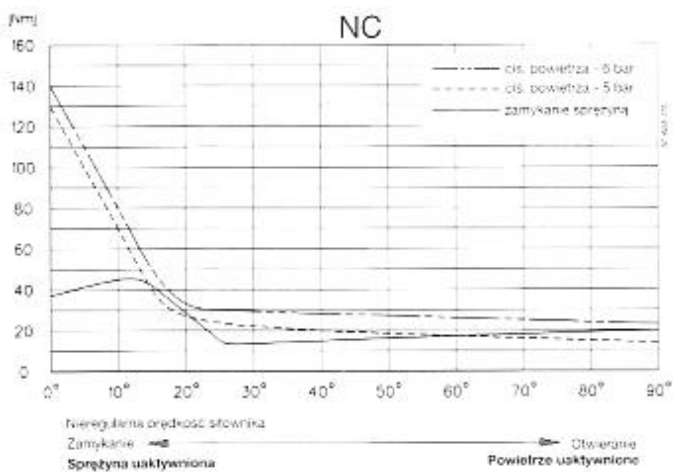
Rys. 2. Zawór motylowy LKB z rączką 1.1.

Sterowanie urządzeniem

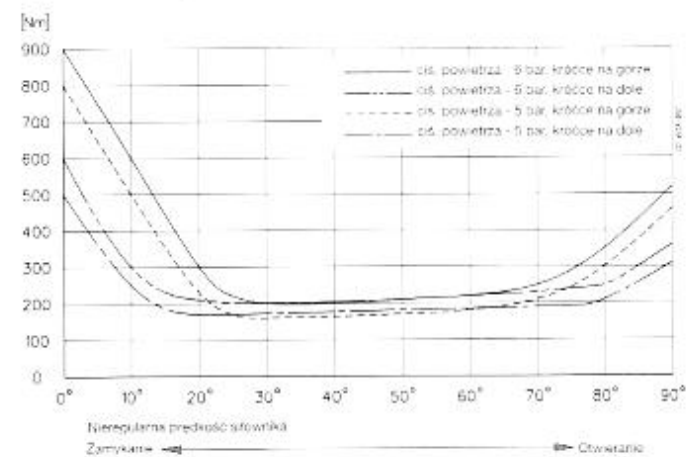
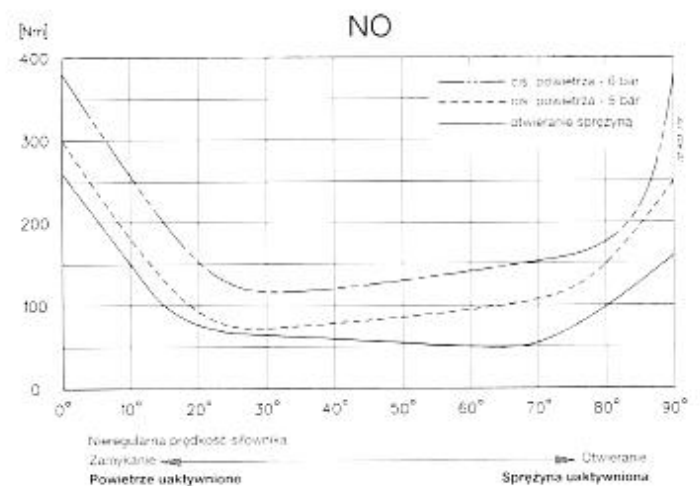
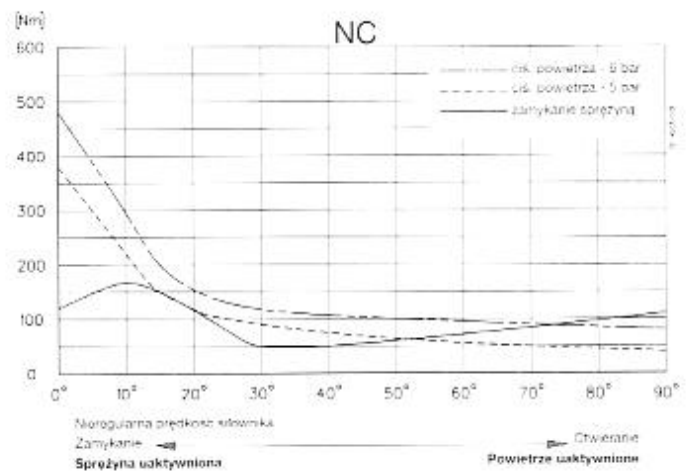
Automatyczne zawory mogą być wyposażone w układ sterowania elektromagnetycznego tzw. „ThinkTop”, patrz-opcje.

Moment obrotowy silownika

LKLA Ø85 mm:

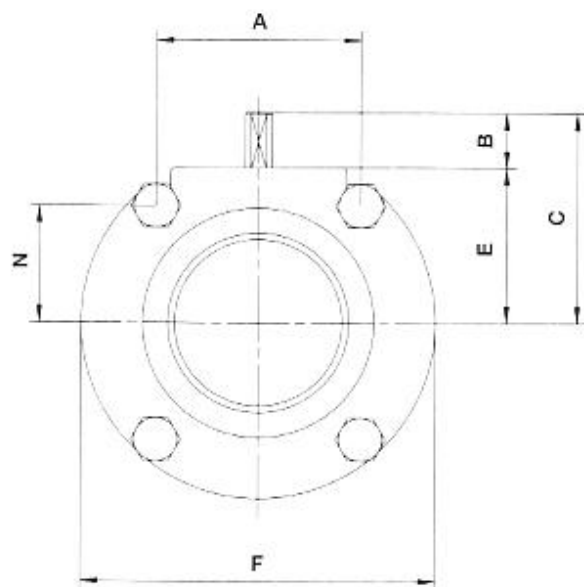


LKLA Ø133 mm:

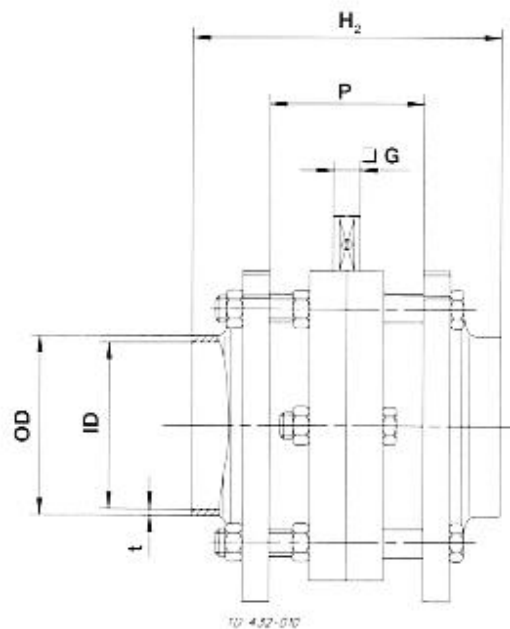


Wartości momentów obrotowych (dla obrotów dysku zaworu w suchym uszczelnieniu)

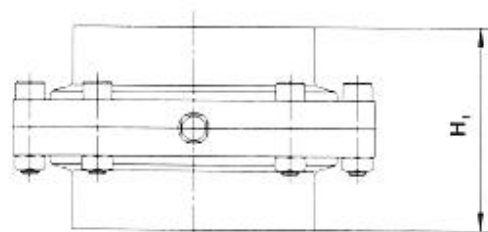
Wymiary	Max. Nm
25mm/DN25	15
DN32 15	
38mm/DN40	15
51mm/DN50	20
63,5mm/DN65	25
76mm/DN80	30
101,6mm/DN100	35
DN125	50
DN150	120



a. LKB-F.

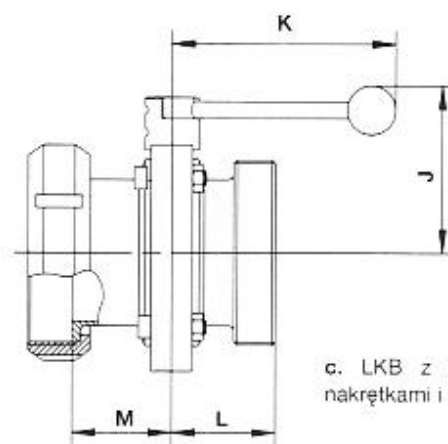


TD 432-010



TD 403-086

b. LKB z króćcami spawanymi.



TD 403-141

c. LKB z gwintami zewn./
nakrętkami i króćcem płaskim.

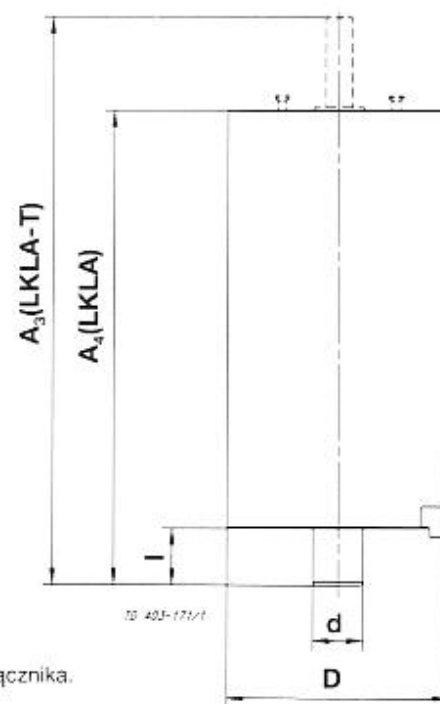
Uwaga! LKB w rozmiarach DN 125 i DN 150 są wyposażone w 6 śrub.

Rys. 3. Wymiary zaworu.



TD 403-172/1

a. Siłownik z łącznikiem.



TD 403-171/1

b. Siłownik bez łącznika.

Rys. 4. Wymiary siłownika.

**Wymiary (mm) - zawory
LKB, LKB-2, LKB-F:**

Rozmiar	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
A	42.0	42.0	61.0	61.0	79.5	106.0	42.0	42.0	42.0	61.0	61.0	79.5	106.0	106.0	98.0
B	15.5	16.7	16.6	17.5	16.6	16.0	14.7	15.9	16.7	16.6	17.5	16.0	16.0	18.0	18.0
C	49.0	49.0	58.5	69.5	73.5	93.0	48.0	49.0	54.0	63.0	75.0	79.0	93.0	115.0	122.0
OD	25.6	38.6	51.6	64.1	76.6	102.2	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104.0	129.0	154.0
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100.0	125.0	150.0
t	1.55	1.55	1.55	1.8	2.3	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
E	32.5	32.5	42.0	52.0	57.0	77.0	33.3	33.3	37.7	46.6	57.3	63.0	77.0	96.7	104.0
F	78.0	78.0	99.0	117.0	132.0	169.0	79.0	79.0	86.5	105.7	125.0	143.0	169.0	199.0	215.0
G	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	12.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	12.0	14.0	15.0
H	47.0	47.0	52.0	54.0	62.0	80.0	47.0	47.0	47.0	52.0	62.0	64.0	80.0	110.0	80.0
H ₂	83.0	83.0	92.0	92.0	114.0	132.0	83.0	83.0	83.0	92.0	114.0	116.0	132.0	136.0	152.0
J	82.0	82.0	92.0	102.0	107.0	127.0	74.0	74.0	78.0	88.0	98.0	104.0	118.0	150.0	161.0
K	120.0	120.0	120.0	120.0	162.0	162.0	120.0	120.0	120.0	120.0	162.0	162.0	162.0	223.0	338.0
L IDF/ISO	42.0	42.0	44.5	45.5	49.5	58.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M IDF/ISO	55.5	55.5	58.0	59.0	63.0	81.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L DS	42.0	43.5	46.0	51.0	55.0	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M DS	54.5	54.5	57.0	59.0	63.0	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L SMS	38.5	43.5	46.0	51.0	55.0	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M SMS	51.0	52.5	55.0	56.0	61.0	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L BS	45.7	45.7	48.2	49.2	53.2	67.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M BS	56.5	56.5	59.0	60.0	64.0	85.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L DIN	45.5	45.5	48.0	52.0	61.0	70.0	40.0	40.0	37.0	37.0	43.0	48.0	51.0	55.0	115.0
M DIN	61.5	61.5	66.0	67.0	71.0	83.0	45.5	48.5	49.5	54.0	63.0	69.0	84.0	89.0	125.0
L zacisk	45.0	45.0	47.5	48.5	52.5	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	26.5	26.5	30.5	40.5	43.5	53.0	27.3	27.3	31.7	35.1	45.8	49.5	53.0	72.7	85.0
P	42.0	42.0	46.0	46.0	58.0	58.0	42.0	42.0	42.0	46.0	58.0	58.0	58.0	62.0	78.0
Masa LKB-F (kg)	1.6	1.3	2.1	2.9	5.0	7.9	1.6	1.6	1.7	2.6	4.7	5.8	7.9	11.7	12.3
Masa LKB/LKB-2 (kg)	1.2	1.0	1.5	2.1	3.0	4.7	1.2	1.1	1.3	1.8	3.0	3.5	5.1	7.5	9.0

Uwaga!

Podane masy dotyczą zaworów ze spawanymi króćcami i uchwytami.

Wymiary siłownika (mm)

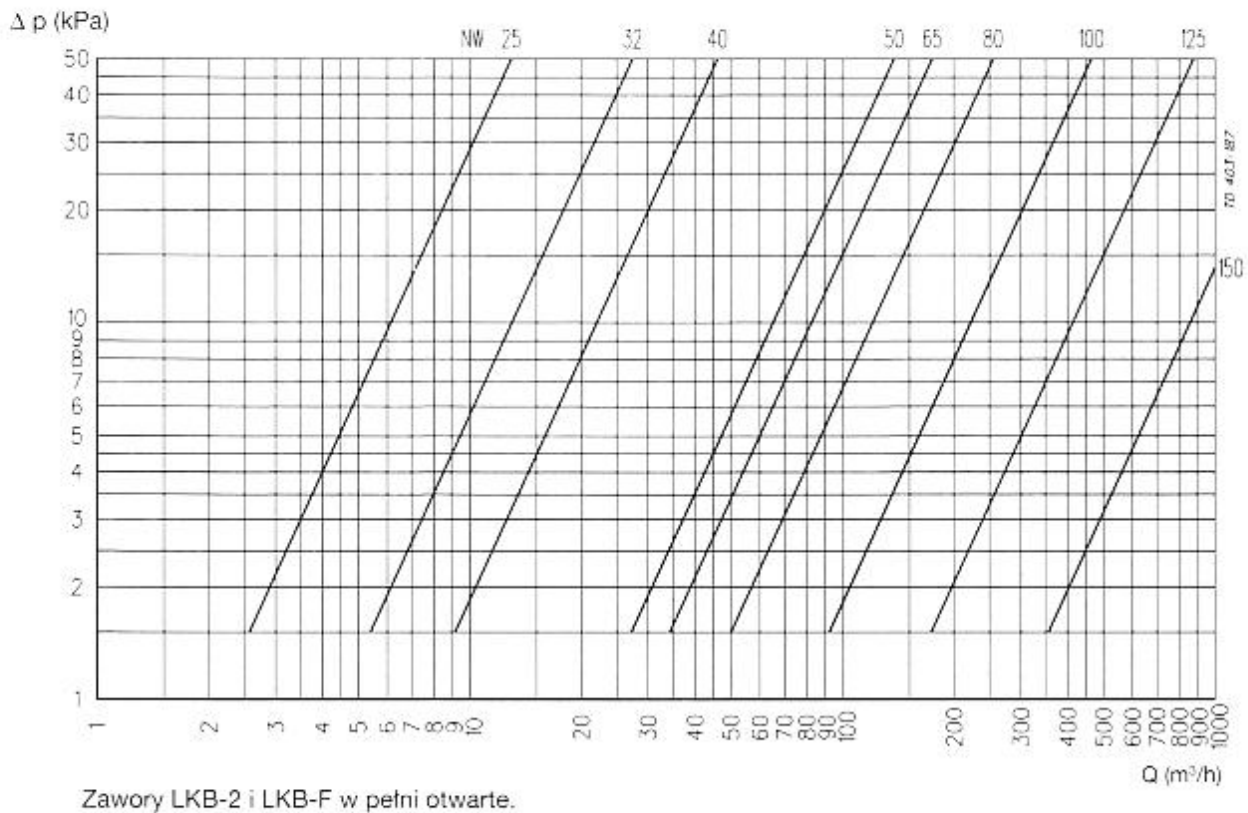
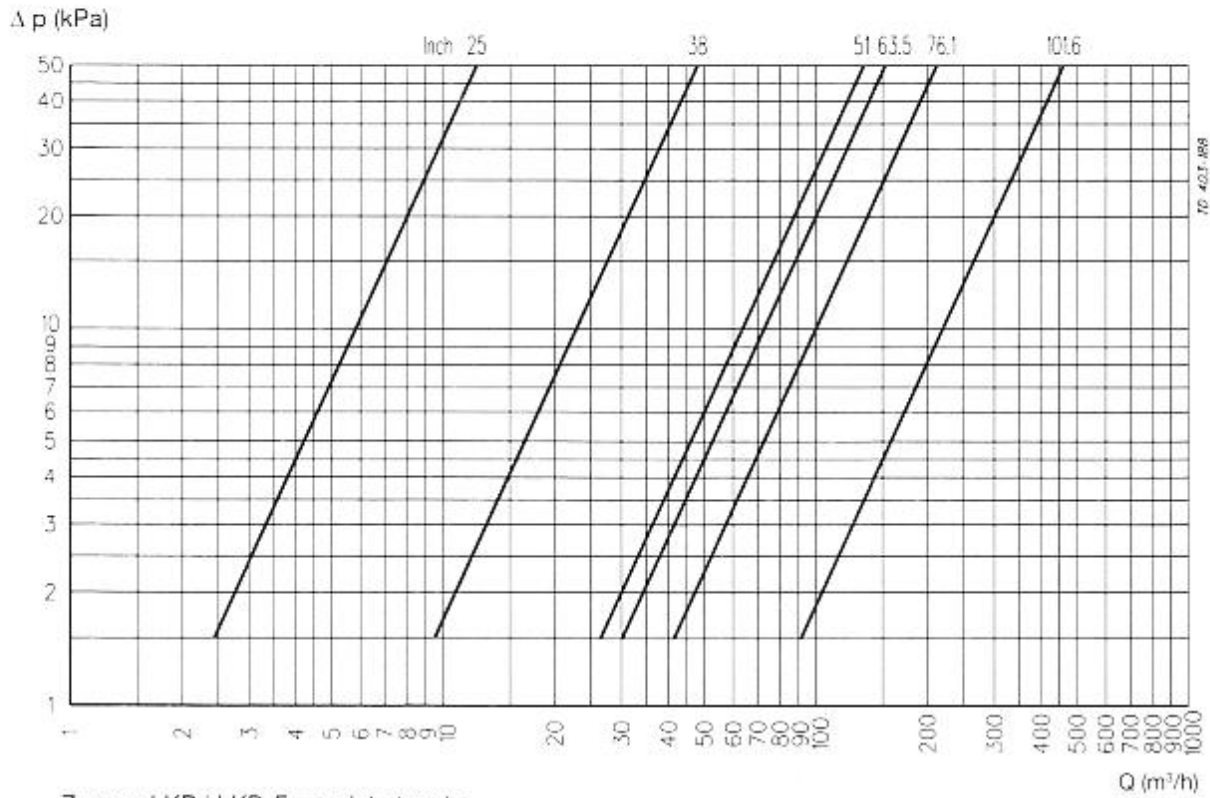
LKLA, LKLA-T:

Rozmiar zaworu	25-63.5 DN25-50	76.1 DN65-80	101.6 DN100	101.6 DN100	DN125	DN125	DN150	DN150
A ₁	244	242	242	363	246	363	246	363
A ₂	193	191	191	316	195	316	195	316
A ₃	244	244	244	337	244	337	244	337
A ₄	173	173	173	290	173	290	173	290
D	85	85	85	133	85	133	85	133
d	17	17	17	30	20	30	20	30
l	16.5	16.5	16.5	34	16.5	34	16.5	34
S	8	10	12	12	14	14	15	15
Funkcja	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	A/A	NC,NO,A/A	A/A	NC,NO,A/A

Połączenia

Sprężone powietrze:

R1/8" (BSP), gwint wewnętrzny



Uwaga!

Dla powyższych wykresów przyjęto następujące dane:
 ciecz: woda (20°C)
 pomiary: zgodnie z VDI 2173.

Dane techniczne

Zawór:

Max. ciśnienie produktu:1000 kPa (10 bar)
Min. ciśnienie produktu: pełna próżnia
Zakres temperatury: -10°C do +95°C

Siłownik:

Max. ciśnienie powietrza:700 kPa (7 bar)
Min. ciśnienie powietrza, NC i NO:400 kPa (4 bar)
Zakres temperatury:-25°C do +90°C
Zużycie powietrza (litry wolnego powietrza) - Ø85 mm:0.24 x p (bar)
Zużycie powietrza (litry wolnego powietrza) - Ø133 mm:0.95 x p (bar)
Waga: - Ø85 mm: 3 kg
..... - Ø133 mm: 12 kg

Materiały

Zawór:

Części stalowe mające kontakt z produktem:AISI 304L lub AISI 316L
Wykończenia:półmat
Inne części stalowe:AISI 304L
Rodzaje uszczelek:guma silikonowa (O), EPDM, viton (FPM)
Tulejki dysku zaworów:PVDF
Wykończenia:szlifowane

Siłownik:

Korpus:stal kwasoodporna AISI 304L
Tłok:odlew z aluminium (dla Ø85 mm: brąz)
.....wersja powietrze/powietrze
Uszczelnienie:nityl (NBR)
Obudowa przełączników:noryl (PPO)

Opcje

Wyposażenie

- A) Gwinty lub kompletne złącza w wymaganym standardzie.
- B) Układ sterowania i wskazania położenia *ThinkTop*[®].
- C) Czujniki położenia z mikroprzetacznikami.
- D) Czujniki położenia z indukcyjnymi czujnikami zbliżeniowymi.
- E) Czujniki położenia ze zbliżeniowymi elementami Halla.
- F) Przeciwwybuchowe indukcyjne czujniki położenia.
- G) Blachy mocujące dla siłowników (dostępne również dla zaworów kulowych).
- H) Uchwyt dwu lub czteropozycyjny (standard dla DN125 i DN150).
- I) Uchwyt z elektrycznym czujnikiem położenia.
- J) Uchwyt z pełną regulacją położenia (nie dostępne dla DN125 i DN150).
- K) Rączka wielopozycyjna*.
- L) Blokująca rączka wielopozycyjna. Kłódka może być zamontowana zgodnie z rys. 5.
- M) Specjalna nasadka dla rączki obróconej w pozycji 90°.

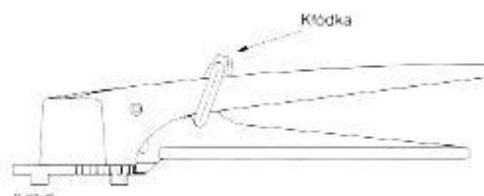
Uwaga! Kłódka nie jest dostarczana.

Narzędzia

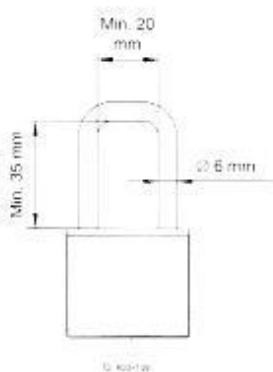
- N) Narzędzia serwisowe do siłownika.
- O) Narzędzia do instalowania dysków zaworów 25-38 mm (DN25 - DN40).

* Kłódka może być zamontowana na wielopozycyjnej rączce blokującej - patrz rys. 5.

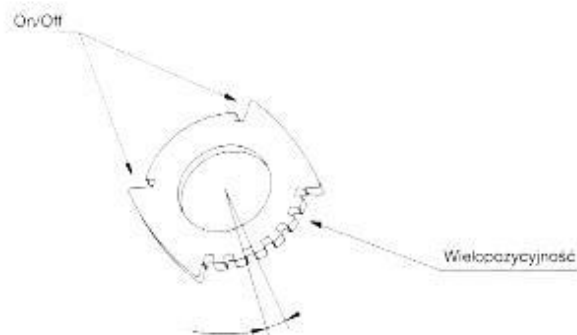
Uwaga! Kłódka nie jest dostarczana.



Rys. 5. Wielopozycyjna rączka blokująca z kłódką.



Rys. 6. Wymiary kłódki.



Rys. 7. Nasadka pozycyjna.

Procedura zamawiania

Przy składaniu zamówienia proszę podać następujące dane:

- typ zaworu: LKB, LKB-2, LKB-F
- rozmiar zaworu
- przyłącza, jeśli inne niż spawane
- materiał: AISI 304L, AISI 316L
- uszczelki: EPDM, silikon (Q), viton (FPM) lub HNBR
- typ uchwytów, jeśli wymagany.

W przypadku zamawiania z siłownikiem:

- typ: LKLA, LKLA-T
- rozmiar: $\varnothing 85\text{mm}$ lub $\varnothing 133\text{mm}$
- funkcje: NC, NO, powietrze/powietrze
- inne opcje.

Katalog zaworów motylowych LKB i części składowych

LKB, LKB-2, LKB-F

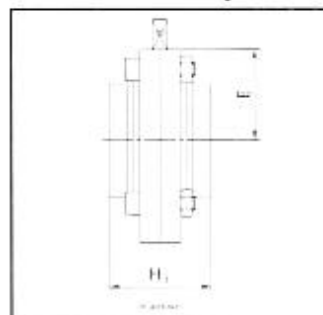
Zawory motylkowe

Rura: stalowa i metryczna
Przyłącza: spawane

Materiał: AISI 304L

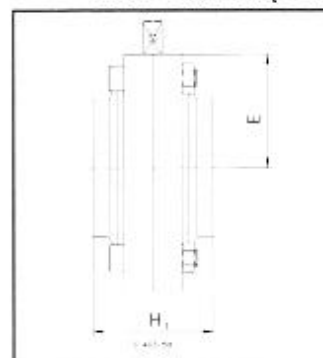
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	HNBR Nr. kat	Średnica nominalna cale	Wymiary (mm)	
				DN/OD	E	H ₁
9611-44-030-0	9611-44-450-0	9611-44-458-0	9612-6502-00	25	32.5	47
9611-44-025-0	9611-44-451-0	9611-44-459-0	9612-6502-01	38	32.5	47
9611-44-026-0	9611-44-452-0	9611-44-460-0	9612-6502-02	51	42	52
9611-44-027-0	9611-44-453-0	9611-44-461-0	9612-6502-03	63.5	52	54
9611-44-028-0	9611-44-454-0	9611-44-462-0	9612-6502-04	76.1	57	62
9611-41-029-0	9611-41-455-0	9611-41-463-0	9612-6502-00	101.6	77	80
9611-41-457-5	9611-41-457-1	9611-41-457-7	na życzenie	104	104	80

LKB na rurę stalową



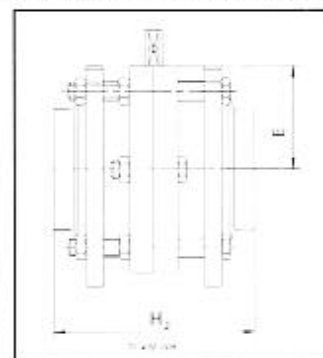
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna cale	DIN	Wymiary (mm)	
				DN	E	H ₁
9612-0750-01	9612-0750-15	9612-0750-29		25	33.3	47
9612-0750-02	9612-0750-16	9612-0750-30		32	33.3	47
9612-0750-03	9612-0750-17	9612-0750-31		40	37.7	47
9612-0750-04	9612-0750-18	9612-0750-32		50	46.6	52
9612-0750-05	9612-0750-19	9612-0750-33		65	57.3	62
9612-0750-06	9612-0750-20	9612-0750-34		80	63	64
9612-0750-07	9612-0750-21	9612-0750-35		100	77	80
9612-0750-43	9612-0750-45	9612-0750-47		125	96.7	110
9611-41-239-0	9611-41-473-0	9611-41-481-0		150	104	80

LKB-2 na rurę DIN



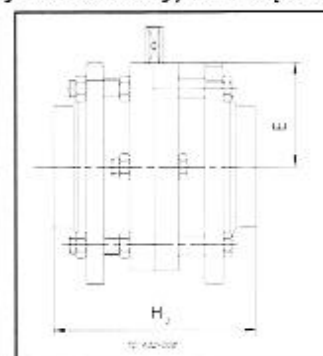
LKB-F (międzykotłnierzowy) na rurę stalową

				DN/OD	E	H ₂
9612-4000-41	9612-4000-31	9612-4000-51		25	32.5	83
9612-4000-42	9612-4000-32	9612-4000-52		38	32.5	83
9612-4000-43	9612-4000-33	9612-4000-53		51	42	92
9612-4000-44	9612-4000-34	9612-4000-54		63.5	52	92
9612-4000-45	9612-4000-35	9612-4000-55		76.1	57	114
9612-4000-46	9612-4000-36	9612-4000-56		101.6	77	132



LKB-F (międzykotłnierzowy) na rurę DIN

				DN	E	H ₂
9612-4000-11	9612-4000-01	9612-4000-21		25	33.3	83
9612-4000-12	9612-4000-02	9612-4000-22		32	33.3	83
9612-4000-13	9612-4000-03	9612-4000-23		40	37.7	83
9612-4000-14	9612-4000-04	9612-4000-24		50	46.6	92
9612-4000-15	9612-4000-05	9612-4000-25		65	57.3	114
9612-4000-16	9612-4000-06	9612-4000-26		80	63	116
9612-4000-17	9612-4000-07	9612-4000-27		100	77	132
9612-4000-18	9612-4000-08	9612-4000-28		125	96.7	136
9612-4000-19	9612-4000-09	9612-4000-29		150	104	152



LKB, LKB-2, LKB-F

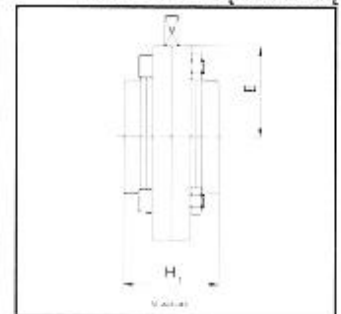
Zawory motylowe

Rura: stalowa i metryczna
Przyłącza: spawane

Materiał: AISI 316L

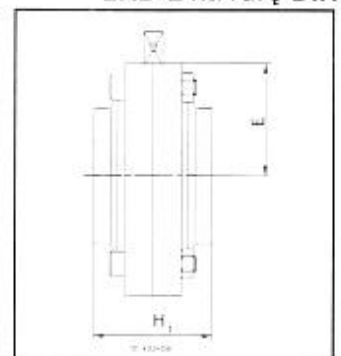
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	HNBR Nr. kat	Średnica nominalna		Wymiary (mm)	
				cale	DN/OD	E	H ₁
9611-44-219-1	9611-44-450-1	9611-44-458-1	9612-6502-06	25	25	32.5	47
9611-44-221-1	9611-44-451-1	9611-44-459-1	9612-6502-07	38	38	32.5	47
9611-44-222-1	9611-44-452-1	9611-44-460-1	9612-6502-08	51	51	42	52
9611-44-223-1	9611-44-453-1	9611-44-461-1	9612-6502-09	63.5	63.5	52	54
9611-44-224-1	9611-44-454-1	9611-44-462-1	9612-6502-10	76.1	76.1	57	62
9611-41-226-1	9611-41-455-1	9611-41-463-1	9612-6502-11	101.6	101.6	77	80
9611-41-457-6	9611-41-457-2	9611-41-457-8	na życzenie	104	104	104	80

LKB na rurę stalową



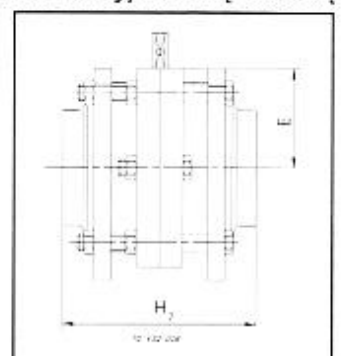
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.		Średnica nominalna		Wymiary (mm)	
				cale	DIN	E	H ₁
9612-0750-08	9612-0750-22	9612-0750-36		25	25	33.3	47
9612-0750-09	9612-0750-23	9612-0750-37		32	32	33.3	47
9612-0750-10	9612-0750-24	9612-0750-38		40	40	37.7	47
9612-0750-11	9612-0750-25	9612-0750-39		50	50	46.6	52
9612-0750-12	9612-0750-26	9612-0750-40		65	65	57.3	62
9612-0750-13	9612-0750-27	9612-0750-41		80	80	63	64
9612-0750-14	9612-0750-28	9612-0750-42		100	100	77	80
9612-0750-44	9612-0750-46	9612-0750-48		125	125	96.7	110
9611-41-239-1	9611-41-473-1	9611-41-481-1		150	150	104	80

LKB-2 na rurę DIN



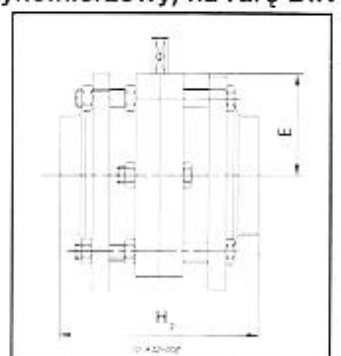
LKB-F (międzykołnierzowy) na rurę stalową

				Średnica nominalna		Wymiary (mm)	
				cale	DN/OD	E	H ₂
9612-4027-41	9612-4027-31	9612-4027-51		25	25	32.5	83
9612-4027-42	9612-4027-32	9612-4027-52		38	38	32.5	83
9612-4027-43	9612-4027-33	9612-4027-53		51	51	42	92
9612-4027-44	9612-4027-34	9612-4027-54		63.5	63.5	52	92
9612-4027-45	9612-4027-35	9612-4027-55		76.1	76.1	57	114
9612-4027-46	9612-4027-36	9612-4027-56		101.6	101.6	77	132



LKB-F (międzykołnierzowy) na rurę DIN

				Średnica nominalna		Wymiary (mm)	
				cale	DIN	E	H ₂
9612-4027-11	9612-4027-01	9612-4027-21		25	25	33.3	83
9612-4027-12	9612-4027-02	9612-4027-22		32	32	33.3	83
9612-4027-13	9612-4027-03	9612-4027-23		40	40	37.7	83
9612-4027-14	9612-4027-04	9612-4027-24		50	50	46.6	92
9612-4027-15	9612-4027-05	9612-4027-25		65	65	57.3	114
9612-4027-16	9612-4027-06	9612-4027-26		80	80	63	116
9612-4027-17	9612-4027-07	9612-4027-27		100	100	77	132
9612-4027-18	9612-4027-08	9612-4027-28		125	125	96.7	136
9612-4027-19	9612-4027-09	9612-4027-29		150	150	104	152

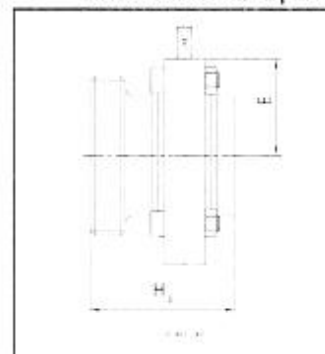


Uwaga! Inne kombinacje na życzenie. Uszczelki HNBR są dostępne, patrz Katalog Części Zamiennych. Uchwyty, siłowniki, wsporniki - str. 19-23.

Materiał: AISI 304L

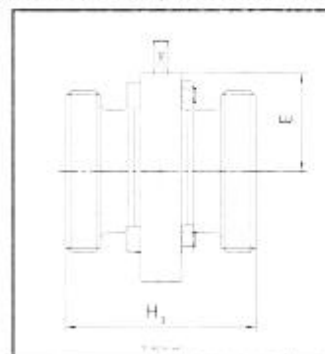
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna		Wymiary (mm)		
			cale	DIN	E	H ₃	
				DN/OD			
9611-44-033-1	9611-44-482-1	9611-44-555-1		25		32.5	62
9611-44-020-1	9611-44-483-1	9611-44-556-1		38		32.5	67
9611-44-021-1	9611-44-484-1	9611-44-557-1		51		42	72
9611-44-022-1	9611-44-485-1	9611-44-558-1		63.5		52	78
9611-44-023-1	9611-44-486-1	9611-44-559-1		76.1		57	86
9611-41-024-1	9611-41-487-1	9611-41-560-1		101.6		77	115

Gwint zewn./ Spaw



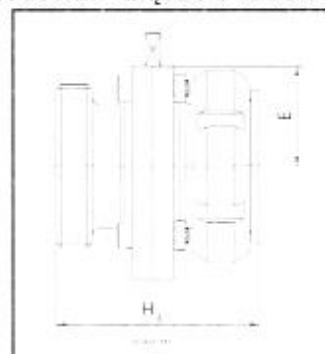
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna		Wymiary (mm)		
			cale	DIN	E	H ₃	
				DN/OD			
9611-44-036-1	9611-44-490-1	9611-44-563-1		25		32.5	77
9611-44-010-1	9611-44-491-1	9611-44-564-1		38		32.5	87
9611-44-011-1	9611-44-492-1	9611-44-565-1		51		42	92
9611-44-012-1	9611-44-493-1	9611-44-566-1		63.5		52	102
9611-44-013-1	9611-44-494-1	9611-44-567-1		76.1		57	110
9611-41-014-1	9611-41-495-1	9611-41-568-1		101.6		77	150

Gwint zewn./ Gwint zewn.



Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna		Wymiary (mm)		
			cale	DIN	E	H ₃	
				DN/OD			
9611-44-039-1	9611-44-498-1	9611-44-571-1		25		32.5	89.5
9611-44-015-1	9611-44-499-1	9611-44-572-1		38		32.5	96
9611-44-016-1	9611-44-500-1	9611-44-573-1		51		42	101
9611-44-017-1	9611-44-501-1	9611-44-574-1		63.5		52	107
9611-44-018-1	9611-44-502-1	9611-44-575-1		76.1		57	116
9611-41-019-1	9611-41-503-1	9611-41-576-1		101.6		77	147

Gwint zewn. - złącze + króciec

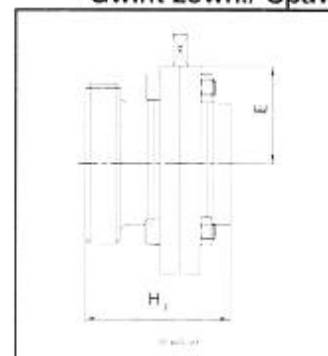


Uwaga! Inne kombinacje na życzenie. Uszczelki HNBR są dostępne, patrz Katalog Części Zamiennych. Uchwyty, siłowniki, wsporniki - str. 19-23.

Materiał: AISI 316L

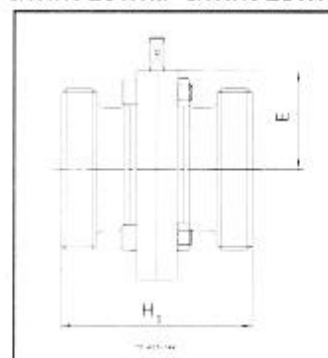
Silikon (O) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna cale DIN	Wymiary (mm)	
			DN/OD	E	H ₃
9611-44-240-1	9611-44-506-1	9611-44-579-1	25	32.5	62
9611-44-241-1	9611-44-507-1	9611-44-580-1	38	32.5	67
9611-44-242-1	9611-44-508-1	9611-44-581-1	51	42	72
9611-44-243-1	9611-44-509-1	9611-44-582-1	63.5	52	78
9611-44-244-1	9611-44-510-1	9611-44-583-1	76.1	57	86
9611-41-245-1	9611-41-511-1	9611-41-584-1	101.6	77	115

Gwint zewn./ Spaw



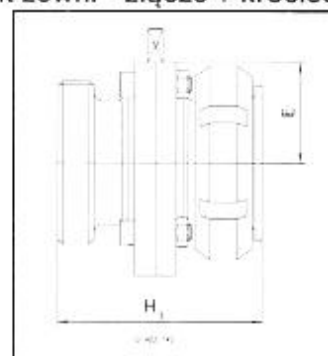
			DN/OD	E	H ₃
9611-44-247-1	9611-44-515-1	9611-44-587-1	25	32.5	77
9611-44-248-1	9611-44-516-1	9611-44-588-1	38	32.5	87
9611-44-249-1	9611-44-517-1	9611-44-589-1	51	42	92
9611-44-250-1	9611-44-518-1	9611-44-590-1	63.5	52	102
9611-44-251-1	9611-44-519-1	9611-44-591-1	76.1	57	110
9611-41-252-1	9611-41-520-1	9611-41-592-1	101.6	77	150

Gwint zewn./ Gwint zewn.



			DN/OD	E	H ₃
9611-44-254-1	9611-44-523-1	9611-44-595-1	25	32.5	89.5
9611-44-255-1	9611-44-524-1	9611-44-596-1	38	32.5	96
9611-44-256-1	9611-44-525-1	9611-44-597-1	51	42	101
9611-44-257-1	9611-44-526-1	9611-44-598-1	63.5	52	107
9611-44-258-1	9611-44-527-1	9611-44-599-1	76.1	57	116
9611-41-259-1	9611-41-528-1	9611-41-600-1	101.6	77	147

Gwint zewn. - złącze + króciec

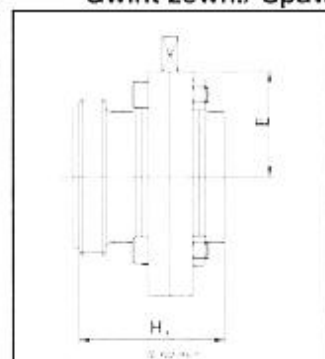


Uwaga! Inne kombinacje na życzenie. Uszczelki HNBR są dostępne, patrz Katalog Części Zamiennych. Uchwyty, siłowniki, wsporniki - str. 19-23.

Materiał: AISI 304L

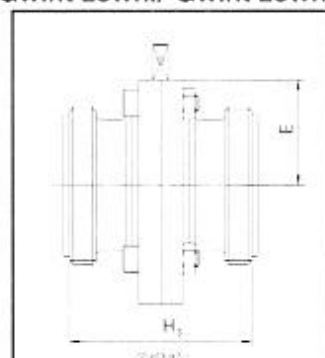
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna cale DIN	Wymiary (mm)
			DN/OD	E H ₃
9611-44-033-2	9611-44-482-2	9611-44-555-2	25	32.5 65.5
9611-44-020-2	9611-44-483-2	9611-44-556-2	38	32.5 65.5
9611-44-021-2	9611-44-484-2	9611-44-557-2	51	42 70.5
9611-44-022-2	9611-44-485-2	9611-44-558-2	63.5	52 72.5
9611-44-023-2	9611-44-486-2	9611-44-559-2	76.1	57 80.5
9611-41-024-2	9611-41-487-2	9611-41-560-2	101.6	77 98.5

Gwint zewn./ Spaw



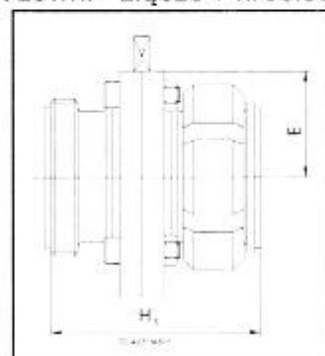
			DN/OD	E H ₃
9611-44-036-2	9611-44-490-2	9611-44-563-2	25	32.5 84
9611-44-010-2	9611-44-491-2	9611-44-564-2	38	32.5 84
9611-44-011-2	9611-44-492-2	9611-44-565-2	51	42 89
9611-44-012-2	9611-44-493-2	9611-44-566-2	63.5	52 91
9611-44-013-2	9611-44-494-2	9611-44-567-2	76.1	57 99
9611-41-014-2	9611-41-495-2	9611-41-568-2	101.6	77 117

Gwint zewn./ Gwint zewn.



			DN/OD	E H ₃
9611-44-039-2	9611-44-498-2	9611-44-571-2	25	32.5 97.5
9611-44-015-2	9611-44-499-2	9611-44-572-2	38	32.5 97.5
9611-44-016-2	9611-44-500-2	9611-44-573-2	51	42 102.5
9611-44-017-2	9611-44-501-2	9611-44-574-2	63.5	52 104.5
9611-44-018-2	9611-44-502-2	9611-44-575-2	76.1	52 112.5
9611-41-019-2	9611-41-503-2	9611-41-576-2	101.6	77 140.0

Gwint zewn. - złącze + króciec

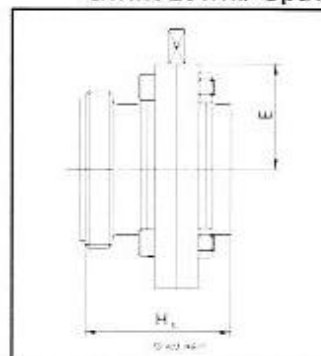


Uwaga! Inne kombinacje na życzenie. Uszczelki HNBR są dostępne, patrz Katalog Części Zamiennych. Uchwyty, siłowniki, wsporniki - str. 19-23.

Materiał: AISI 316L

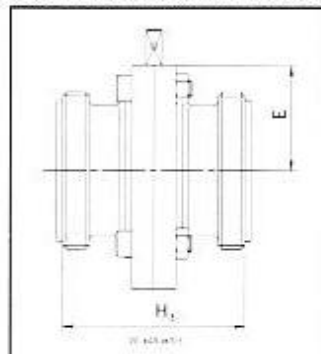
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Srednica nominalna cale DIN	Wymiary (mm)
			DN/OD	E H ₃
9611-44-240-2	9611-44-506-2	9611-44-579-2	25	32,5 65,5
9611-44-241-2	9611-44-507-2	9611-44-580-2	38	32,5 65,5
9611-44-242-2	9611-44-508-2	9611-44-581-2	51	42 70,5
9611-44-243-2	9611-44-509-2	9611-44-582-2	63,5	52 72,5
9611-44-244-2	9611-44-510-2	9611-44-583-2	76,1	57 80,5
9611-41-245-2	9611-41-511-2	9611-41-584-2	101,6	77 98,5

Gwint zewn./ Spaw



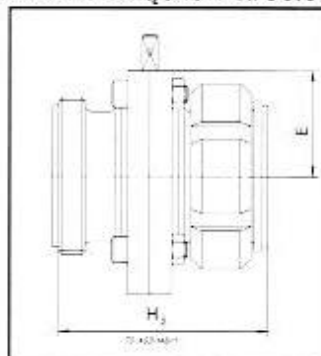
			DN/OD	E H ₃
9611-44-247-2	9611-44-515-2	9611-44-587-2	25	32,5 84
9611-44-248-2	9611-44-516-2	9611-44-588-2	38	32,5 84
9611-44-249-2	9611-44-517-2	9611-44-589-2	51	42 89
9611-44-250-2	9611-44-518-2	9611-44-590-2	63,5	52 91
9611-44-251-2	9611-44-519-2	9611-44-591-2	76,1	57 99
9611-41-252-2	9611-41-520-2	9611-41-592-2	101,6	77 117

Gwint zewn./ Gwint zewn.



			DN/OD	E H ₃
9611-44-254-2	9611-44-523-2	9611-44-595-2	25	32,5 97,5
9611-44-255-2	9611-44-524-2	9611-44-596-2	38	32,5 97,5
9611-44-256-2	9611-44-525-2	9611-44-597-2	51	42 102,5
9611-44-257-2	9611-44-526-2	9611-44-598-2	63,5	52 104,5
9611-44-258-2	9611-44-527-2	9611-44-599-2	76,1	57 112,5
9611-41-259-2	9611-41-528-2	9611-41-600-2	101,6	77 140,0

Gwint zewn. - złącze + króciec

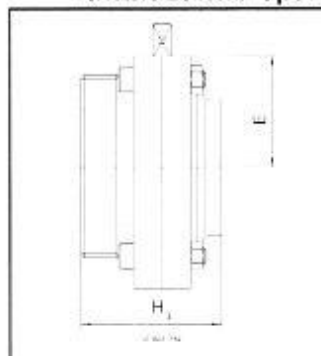


Uwaga! Inne kombinacje na życzenie. Uszczelki HNBR są dostępne, patrz Katalog Części Zamiennych. Uchwyty, siłowniki, wsporniki - str. 19-23.

Materiał: AISI 304L

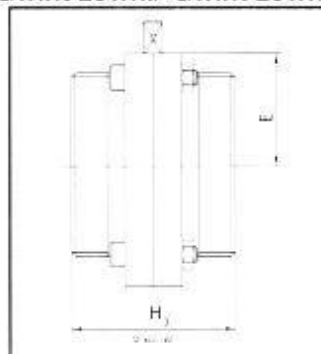
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna		Wymiary (mm)		
			cale	DIN	DN	E	H ₃
9612-0751-01	9612-0751-15	9612-0751-29			25	33.3	63.5
9612-0751-02	9612-0751-16	9612-0751-30			32	33.3	63.5
9612-0751-03	9612-0751-17	9612-0751-31			40	37.7	60.5
9612-0751-04	9612-0751-18	9612-0751-32			50	46.6	63.0
9612-0751-05	9612-0751-19	9612-0751-33			65	57.3	74.0
9612-0751-06	9612-0751-20	9612-0751-34			80	63.0	80.0
9612-0751-07	9612-0751-21	9612-0751-35			100	77.0	91.0
9612-0751-43	9612-0751-45	9612-0751-47			125	96.7	110.0

Gwint zewn./ Spaw



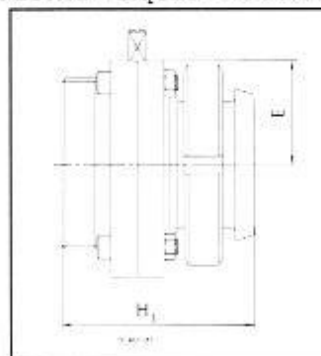
					DN	E	H ₃
9612-0752-01	9612-0752-15	9612-0752-29			25	33.3	80
9612-0752-02	9612-0752-16	9612-0752-30			32	33.3	80
9612-0752-03	9612-0752-17	9612-0752-31			40	37.7	74
9612-0752-04	9612-0752-18	9612-0752-32			50	46.6	74
9612-0752-05	9612-0752-19	9612-0752-33			65	57.3	86
9612-0752-06	9612-0752-20	9612-0752-34			80	63	96
9612-0752-07	9612-0752-21	9612-0752-35			100	77	102
9612-0752-43	9612-0752-45	9612-0752-47			125	96.7	110

Gwint zewn./ Gwint zewn.



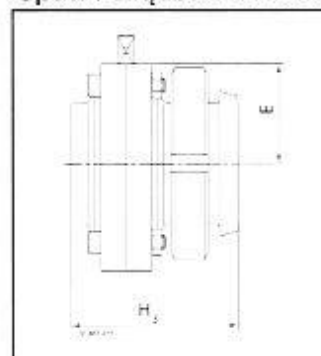
					DN	E	H ₃
9612-0753-01	9612-0753-15	9612-0753-29			25	33.3	85.5
9612-0753-02	9612-0753-16	9612-0753-30			32	33.3	88.5
9612-0753-03	9612-0753-17	9612-0753-31			40	37.7	86.5
9612-0753-04	9612-0753-18	9612-0753-32			50	46.6	91.0
9612-0753-05	9612-0753-19	9612-0753-33			65	57.3	106.0
9612-0753-06	9612-0753-20	9612-0753-34			80	63	117.0
9612-0753-07	9612-0753-21	9612-0753-35			100	77	135.0
9612-0753-43	9612-0753-45	9612-0753-47			125	96.7	144.0

Gwint zewn. - złącze + króciec



					DN	E	H ₃
9611-90-4210	9611-90-4230	9611-90-4220			25	33.3	69
9611-90-4211	9611-90-4231	9611-90-4221			32	33.3	72
9611-90-4212	9611-90-4232	9611-90-4222			40	37.7	73
9611-90-4213	9611-90-4233	9611-90-4223			50	46.6	80
9611-90-4214	9611-90-4234	9611-90-4224			65	57.3	94
9611-90-4215	9611-90-4235	9611-90-4225			80	63.0	101
9611-90-4216	9611-90-4236	9611-90-4226			100	77.0	124

Spaw / Złącze + króciec



LKB-2

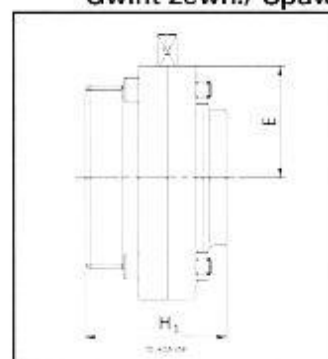
Zawory motylowe

Rura: metryczna
Przyłącza: DIN

Material: AISI 316L

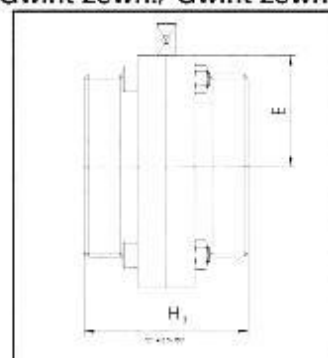
Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna		Wymiary (mm)	
			cale	DIN	E	H ₃
9612-0751-08	9612-0751-22	9612-0751-36		DN	E	H ₃
9612-0751-09	9612-0751-23	9612-0751-37		25	33.3	63.5
9612-0751-10	9612-0751-24	9612-0751-38		32	33.3	63.5
9612-0751-11	9612-0751-25	9612-0751-39		40	37.7	60.5
9612-0751-12	9612-0751-26	9612-0751-40		50	46.6	63.0
9612-0751-13	9612-0751-27	9612-0751-41		65	57.3	74.0
9612-0751-14	9612-0751-28	9612-0751-42		80	63.0	80.0
9612-0751-44	9612-0751-46	9612-0751-48		100	77.0	91.0
				125	96.7	110.0

Gwint zewn./ Spaw



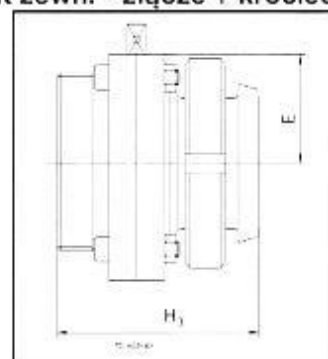
					Średnica nominalna		Wymiary (mm)	
					DN	E	H ₃	
9612-0752-08	9612-0752-22	9612-0752-36		DN	E	H ₃		
9612-0752-09	9612-0752-23	9612-0752-37		25	33.3	80		
9612-0752-10	9612-0752-24	9612-0752-38		32	33.3	80		
9612-0752-11	9612-0752-25	9612-0752-39		40	37.7	74		
9612-0752-12	9612-0752-26	9612-0752-40		50	46.6	74		
9612-0752-13	9612-0752-27	9612-0752-41		65	57.3	86		
9612-0752-14	9612-0752-28	9612-0752-42		80	63	96		
9612-0752-44	9612-0752-46	9612-0752-48		100	77	102		
				125	96.7	110		

Gwint zewn./ Gwint zewn.



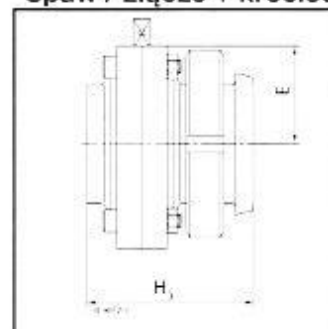
					Średnica nominalna		Wymiary (mm)	
					DN	E	H ₃	
9612-0753-08	9612-0753-22	9612-0753-36		DN	E	H ₃		
9612-0753-09	9612-0753-23	9612-0753-37		25	33.3	85.5		
9612-0753-10	9612-0753-24	9612-0753-38		32	33.3	88.5		
9612-0753-11	9612-0753-25	9612-0753-39		40	37.7	86.5		
9612-0753-12	9612-0753-26	9612-0753-40		50	46.6	91.0		
9612-0753-13	9612-0753-27	9612-0753-41		65	57.3	106.0		
9612-0753-14	9612-0753-28	9612-0753-42		80	63	117.0		
9612-0753-44	9612-0753-46	9612-0753-48		100	77	135.0		
				125	96.7	144.0		

Gwint zewn. - złącze + króciec



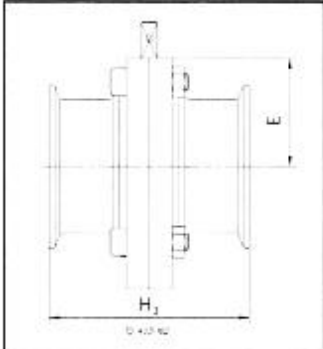
					Średnica nominalna		Wymiary (mm)	
					DN	E	H ₃	
9611-90-4240	9611-90-4260	9611-90-4250		DN	E	H ₃		
9611-90-4241	9611-90-4261	9611-90-4251		25	33.3	69		
9611-90-4242	9611-90-4262	9611-90-4252		32	33.3	72		
9611-90-4243	9611-90-4263	9611-90-4253		40	37.7	73		
9611-90-4244	9611-90-4264	9611-90-4254		50	46.6	80		
9611-90-4245	9611-90-4265	9611-90-4255		65	57.3	94		
9611-90-4246	9611-90-4266	9611-90-4256		80	63.0	101		
				100	77.0	124		

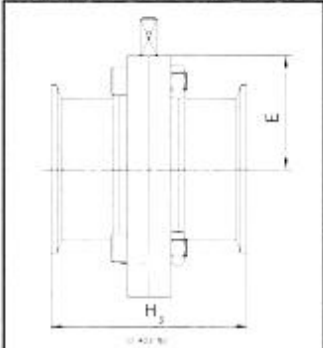
Spaw / złącze + króciec

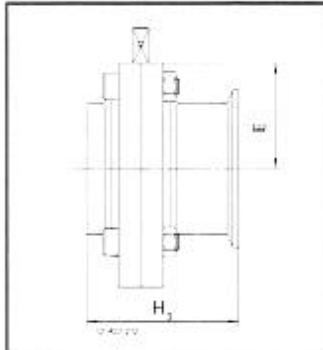


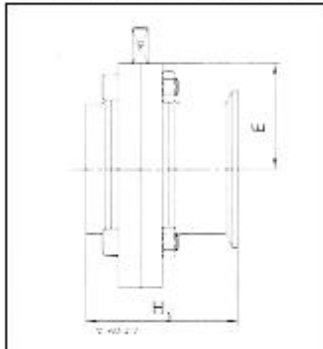
Uwaga! Inne kombinacje na życzenie. Uszczelki HNBR są dostępne, patrz Katalog Części Zamiennej. Uchwyty, siłowniki, wsporniki - str. 19-23.

Materiały: AISI 304L i AISI 316L

Silikon (Q) Nr kat.	EPDM Nr kat.	Viton (FPM) Nr kat.	Średnica nominalna		Wymiary (mm)		Kończówka klampowa ISO - AISI 304L	
			cale	DIN	E	H ₃		
				DN/OD				
9611-44-036-5	9611-44-490-5	9611-44-563-5		25		32.5		90
9611-44-010-5	9611-44-491-5	9611-44-564-5		38		32.5		90
9611-44-011-5	9611-44-492-5	9611-44-565-5		51		42		95
9611-44-012-5	9611-44-493-5	9611-44-566-5		63.5		52		97
9611-44-013-5	9611-44-494-5	9611-44-567-5		76.1		57		105
9611-41-014-5	9611-41-495-5	9611-41-568-5		101.6		77		123

							Kończówka klampowa ISO - AISI 316L	
			DN/OD	E	H ₃			
9611-44-247-5	9611-44-515-5	9611-44-587-5	25	32.5	90			
9611-44-248-5	9611-44-516-5	9611-44-588-5	38	32.5	90			
9611-44-249-5	9611-44-517-5	9611-44-589-5	51	42	95			
9611-44-250-5	9611-44-518-5	9611-44-590-5	63.5	52	97			
9611-44-251-5	9611-44-519-5	9611-44-591-5	76.1	57	105			
9611-41-252-5	9611-41-520-5	9611-41-592-5	101.6	77	123			

							Kończówka spawana/klampowa ISO - AISI 304L	
			DN/OD	E	H ₃			
9612-9240-01	9612-9240-07	9612-9240-13	25	32.5	68.5			
9612-9240-02	9612-9240-08	9612-9240-14	38	32.5	68.5			
9612-9240-03	9612-9240-09	9612-9240-15	51	42.0	73.5			
9612-9240-04	9612-9240-10	9612-9240-16	63.5	52.0	75.5			
9612-9240-05	9612-9240-11	9612-9240-17	76.1	57.0	83.5			
9612-9240-06	9612-9240-12	9612-9240-18	101.6	77.0	101.5			

							Kończówka spawana/klampowa ISO - AISI 316L	
			DN/OD	E	H ₃			
9612-9240-19	9612-9240-25	9612-9240-31	25	32.5	68.5			
9612-9240-20	9612-9240-26	9612-9240-32	38	32.5	68.5			
9612-9240-21	9612-9240-27	9612-9240-33	51	42.0	73.5			
9612-9240-22	9612-9240-28	9612-9240-34	63.5	52.0	75.5			
9612-9240-23	9612-9240-29	9612-9240-35	76.1	57.0	83.5			
9612-9240-24	9612-9240-30	9612-9240-36	101.6	77.0	101.5			

Uwaga! Inne kombinacje na życzenie. Uszczelki HNBR są dostępne, patrz Katalog Części Zamennych. Uchwyty, siłowniki, wsporniki - str. 19-23.

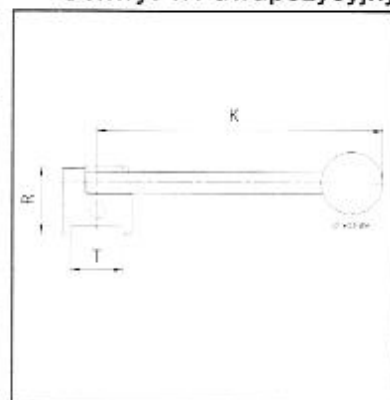
Uchwyty

Zawory motylowe

Napędy do zaworów LKB, LKB-2 i LKB-F

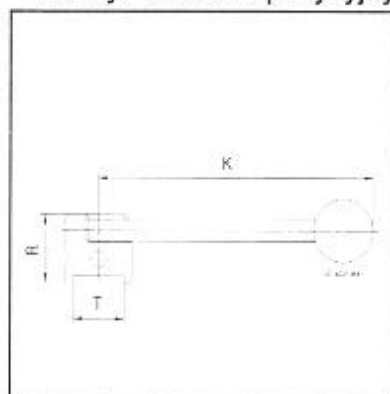
Poz. A* (standard) AISI 304L Nr kat.	Poz.B* AISI 304L Nr kat.	Średnica nominalna		Kwadrat	Wymiary (mm)			
		**cale	DIN		⊓ S	K	R	T
9612-0450-01	9612-5237-01	25-63.5	25-50	8	120	38	22.2	
9612-0451-01	9612-5237-03	76.1	65-80	10	162	38	30.2	
9612-0459-01	9612-5237-05	101.6	100	12	162	38	30.2	

Uchwyt 1.1 dwupozycyjny



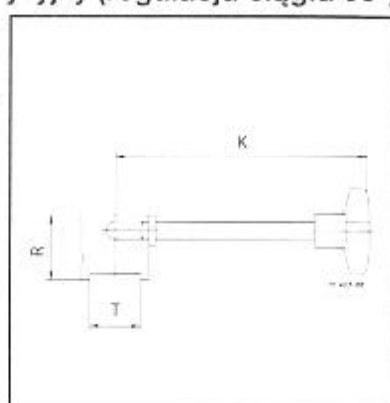
Poz. A* (standard) AISI 304L Nr kat.	Poz.B* AISI 304L Nr kat.	Średnica nominalna		Kwadrat	Wymiary (mm)			
		**cale	DIN		⊓ S	K	R	T
9612-0450-02	9612-5237-02	25-63.5	25-50	8	120	38	22.2	
9612-0451-02	9612-5237-04	76.1	65-80	10	162	38	30.2	
9612-0459-02	9612-5237-06	101.6	100	12	162	38	30.2	
9612-0782-01			125	14	223	49	30.0	
9612-0791-01			150	15	338	49	48.0	

Uchwyt 1.1 czteropozycyjny



Uchwyt 1.1 wielopozycyjny (regulacja ciągła 90°)

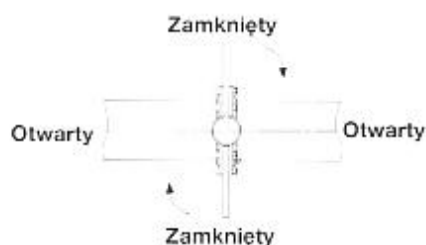
Poz. A* (standard) AISI 304L Nr kat.	Poz.B* AISI 304L Nr kat.	Średnica nominalna		Kwadrat	Wymiary (mm)			
		**cale	DIN		⊓ S	K	R	T
9612-0474-01		25-63.5	25-50	8	120	38	22.2	
9612-0474-02		76.1	65-80	10	162	38	30.2	
9612-0474-03		101.6	100	12	162	38	30.2	



*Poz. A (standard)



*Poz. B

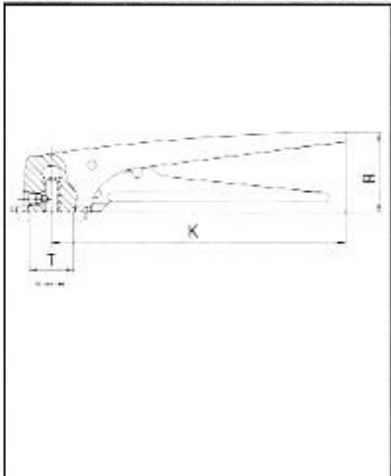


** Uwaga! Sprzedane przed 890601 -
LKB 101.6: Kwadrat ⊓ S = 10 mm.

Uchwyty

Zawory motylowe

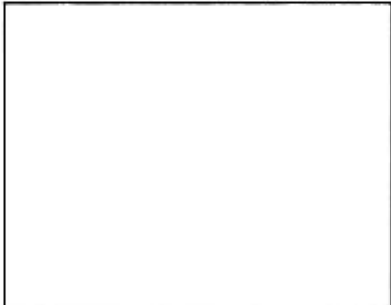
Napędy do zaworów LKB, LKB-2 i LKB-F

AISI 304L Nr kat.	Długi/Krótki	Średnica nominalna		Kwadrat	Wymiary (mm)				Rączka wielopozycyjna, blokująca*
		cale	DIN		S	K	R	T	
9612-5928-01	Długi	25-63.5	25-50	8	200	52	22		
9612-5928-02	Długi	76.1	65-80	10	200	52	30		
9612-5928-03	Długi	101.6	100	12	200	52	30		
9612-5928-04	Krótki	25-63.5	25-50	8	150	52	32		
9612-5928-05	Krótki	76.1	65-80	10	150	52	30		
9612-5928-06	Krótki	101.6	100	12	150	52	30		

* Klódka może być zamontowana na wielopozycyjnej ręczce.
Uwaga! Klódka nie jest dostarczana.

Wielopozycyjna rączka blokująca może być stosowana w pozycji on/off lub do regulacji z pozycji on/off i w 5. pośrednich pozycjach co 15°.

Nr kat.	Długi/Krótki	Średnica nominalna		Kwadrat	Wymiary (mm)				Błazka montująca z rączką 1.1 dla czujnika położenia dla LKB
		LKB cale	LKB-2 DIN		S	K	R	T	
9612-0475-01		25-63.5	25-50	8	96.5	147.5			
9612-0475-04		65	10	108.0	192.5				
9612-0475-02		76.1	80	10	108.0	192.5			
9612-0475-03		101.6	100	12	108.0	192.5			

Narzędzia										
9611-41-679-1										
9611-98-1090										

Zestaw narzędzi do LKLA

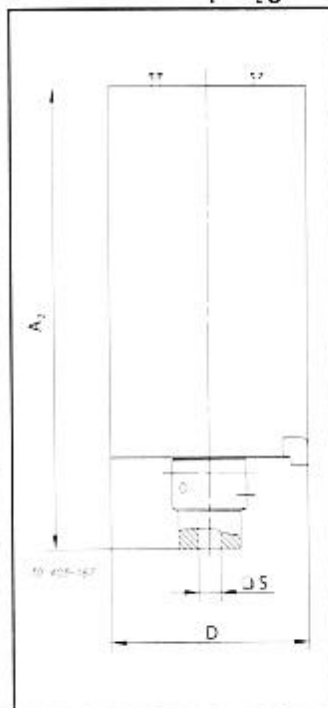
Zestaw do montażu uszczelek do zaworu LKB DN25/DN25-40

Zawory motylowe

Sitowniki o średnicy $\varnothing 85$ i $\varnothing 133$

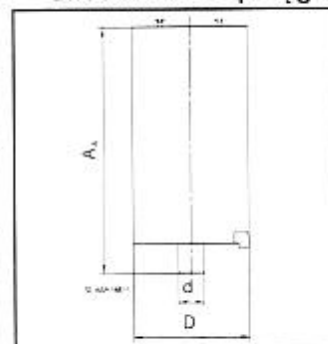
AISI 304L Nr kat.			Średnica nominalna cale* DIN			Dzia- lanie	Wymiary (mm)		
			LKB/ LKB-F	LKB-2/ LKB-F	**A ₂		D	d	JS
9611-41-630-1			25-63.5	25-50	NC	185	85	8	
9611-41-630-2			76.1	65-80	NC	183	85	10	
9611-41-630-6			101.6	100	NC	183	85	12	
9612-2713-06			101.6	100	NC	308	133	12	
9612-2713-11				125	NC	308	133	14	
9612-2713-16				150	NC	308	133	15	
9611-41-630-4			25-63.5	25-50	NO	185	85	8	
9611-41-630-5			76.1	65-80	NO	183	85	10	
9611-41-630-7			101.6	100	NO	183	85	12	
9612-2713-07			101.6	100	NO	308	133	12	
9612-2713-12				125	NO	308	133	14	
9612-2713-17				150	NO	308	133	15	
9611-41-749-1			25-63.5	25-50	A/A	185	85	8	
9611-41-749-2			76.1	65-80	A/A	183	85	10	
9611-41-749-3			101.6	100	A/A	183	85	12	
9611-41-750-2				125	A/A	187	85	14	
9611-41-750-0				150	A/A	187	85	15	
9612-2713-08			101.6	100	A/A	308	133	12	
9612-2713-13				125	A/A	308	133	14	
9612-2713-18				150	A/A	308	133	15	

Sitownik ze sprzęgłem



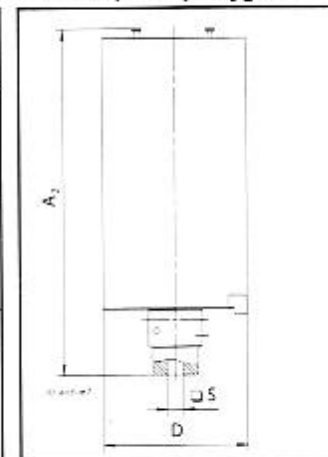
			LKB/ LKB-F	LKB-2/ LKB-F		**A ₂	D	d	JS
9611-41-630-0					NC	165	85	17	
9612-2713-01					NC	282	133	30	
9611-41-630-3					NO	165	85	17	
9612-2713-02					NO	282	133	30	
9611-41-749-0					A/A	165	85	17	
9611-41-750-1					A/A	165	85	20	
9612-2713-03					A/A	282	133	30	

Sitownik bez sprzęgła



Sitownik przygotowany do ALTOP, ze sprzęgłem***

			LKB/ LKB-F	LKB-2/ LKB-F		**A ₂	D	d	JS
9611-41-678-1			25-63.5	25-50	NC	193	85	8	
9611-41-678-2			76.1	65-80	NC	191	85	10	
9611-41-678-6			101.6	100	NC	191	85	12	
9611-41-678-4			25-63.5	25-50	NO	193	85	8	
9611-41-678-5			76.1	65-80	NO	191	85	10	
9611-41-678-7			101.6	100	NO	191	85	12	
9612-0812-02			25-63.5	25-50	A/A	193	85	8	
9612-0812-03			76.1	65-80	A/A	191	85	10	
9612-0812-04			101.6	100	A/A	191	85	12	
9612-0813-02			101.6	125	A/A	191	85	14	
9612-0813-01				150	A/A	191	85	15	



* Uwaga! Sprzedane przed 890601 - LKB 101.6: JS = 10 mm.

** Uwaga! Proszę dodać 107 mm do wymiaru A jako przestrzeń dla urządzenia ALTOP.

*** Uwaga! AL-top może być stosowany na standardowym sitowniku LKLA $\varnothing 133$.

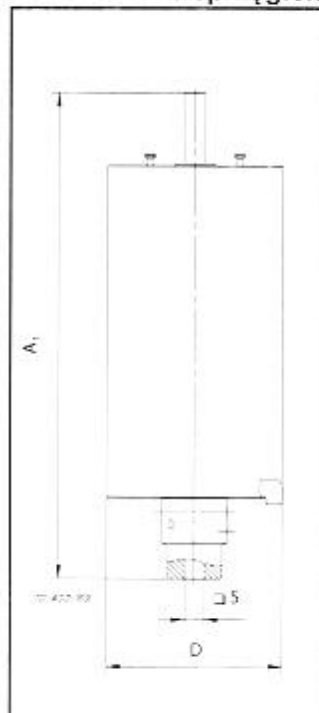
*** Uwaga! ALTOP, bez sprzęgła - na życzenie

Zawory motylowe

Sifowniki o średnicy ø85 i ø133

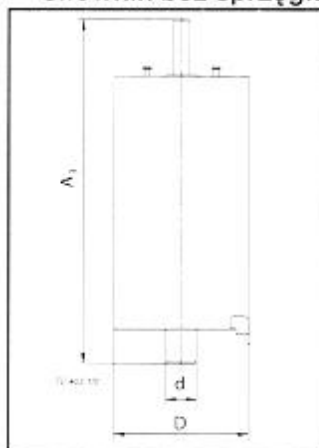
AISI 304L Nr kat.		Średnica nominalna cale* DIN		Dzia- lanie	Wymiary (mm)			
		LKB/ LKB-F	LKB-2/ LKB-F		**A ₁	D	d	JS
9612-1940-02		25-63.5	25-50	NC	244	85		8
9612-1940-03		76.1	65-80	NC	242	85		10
9612-1940-07		101.6	100	NC	242	85		12
9612-3749-06		101.6	100	NC	363	133		12
9612-3749-11			125	NC	363	133		14
9612-3749-16			150	NC	363	133		15
9612-1940-05		25-63.5	25-50	NO	244	85		8
9612-1940-06		76.1	65-80	NO	242	85		10
9612-1940-08		101.6	100	NO	242	85		12
9612-3749-07		101.6	100	NO	363	133		12
9612-3749-12			125	NO	363	133		14
9612-3749-17			150	NO	363	133		15
9612-1941-02		25-63.5	25-50	A/A	244	85		8
9612-1941-03		76.1	65-80	A/A	242	85		10
9612-1941-04		101.6	100	A/A	242	85		12
9612-1942-02			125	A/A	246	85		14
9612-1942-01			150	A/A	246	85		15
9612-3749-08		101.6	100	A/A	363	133		12
9612-3749-13			125	A/A	363	133		14
9612-3749-18			150	A/A	363	133		15

Sifownik ze sprzęgłem



		LKB/ LKB-F	LKB-2/ LKB-F		**A ₁	D	d	JS
9612-1940-01				NC	244	85	17	
9612-3749-01				NC	244	133	30	
9612-1940-04				NO	244	85	17	
9612-3749-02				NO	244	133	30	
9612-1941-01				A/A	244	85	17	
9612-1942-03				A/A	244	85	20	
9612-3749-03				A/A	337	133	30	

Sifownik bez sprzęgła



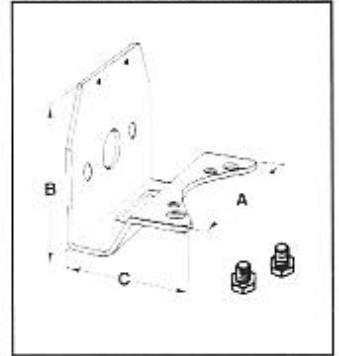
* Uwaga! Sprzedane przed 890601 - LKB 101.6: JS = 10 mm.

Wsporniki

Zawory motylowe

Wsporniki do siłowników i uchwyty

AISI 304L Nr kat.	Średnica nominalna cale* DIN		Wymiary (mm)			Wsporniki do siłownika LKLA o średnicy 85 mm do zaworu LKB				
			A	B	C					
9611-41-647-0	25-63.5	25-50	85	75.5	58.5					
9612-0615-02		65	85	75.5	58.5					
9611-41-648-0	76.1-101.6	80-100	125	77.5	70					
9612-0999-01		125	125	88	75					
9611-41-664-0		150	125	88	69.2					



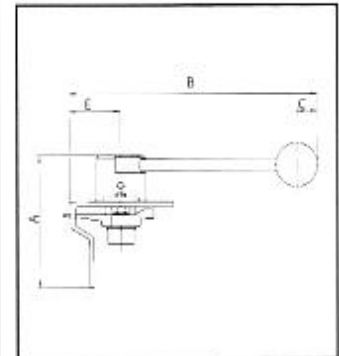
Wsporniki do siłownika LKLA o średnicy 113 mm

					A	B	C			
9612-2853-01	101.6	100-125	130	120	91.6					
9612-2854-01		150	130	120	92					



Wsporniki z uchwytem 1.1 dla czujnika położenia

					A	B	C	E	±S	
9612-0475-01	25-63.5	25-50	96.5	147.5	16	33.3	8			
9612-0475-04		65	108	192.5	16	33.3	10			
9612-0475-02	76.1	80	108	192.5	16	35	10			
9612-0475-03	101.6	100	108	192.5	20	35	12			



* Uwaga! Sprzedane przed 890601 - LKB 101.6: ±S = 10 mm.