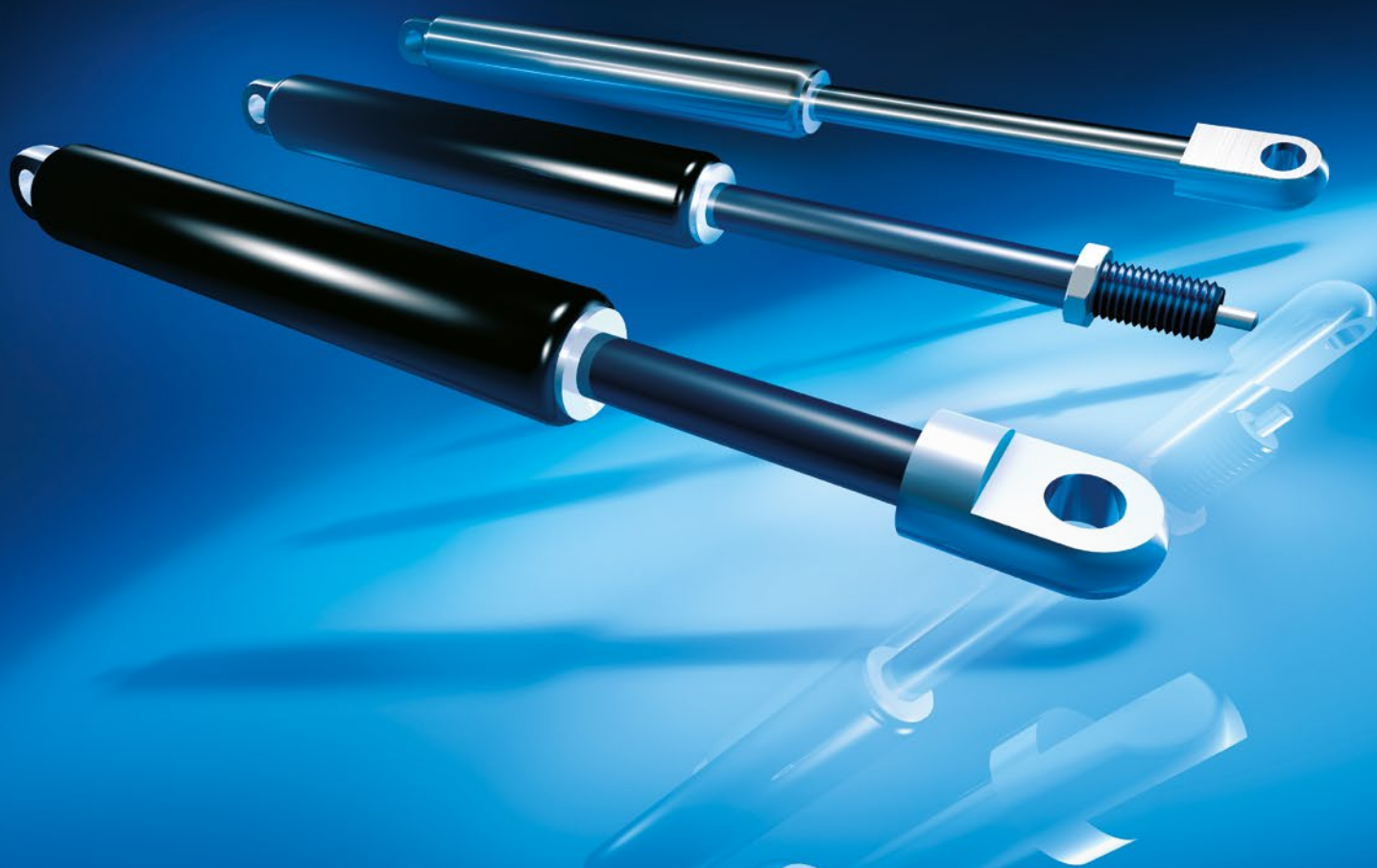
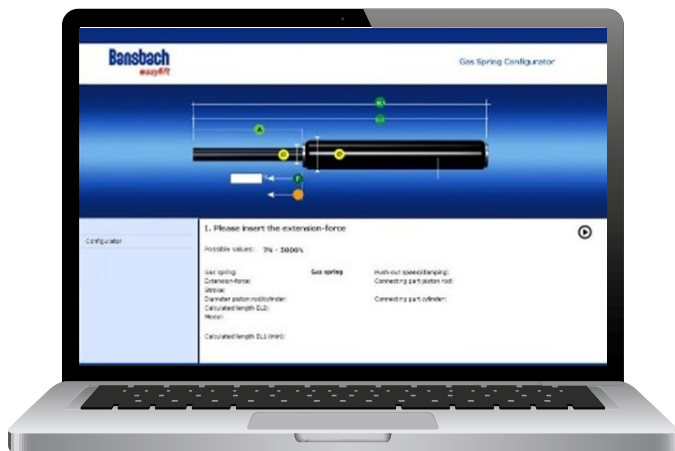




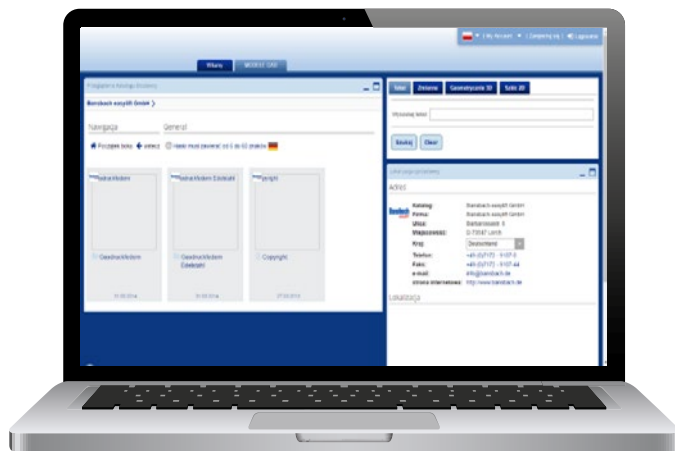
STANDARDOWE SPRĘŻYNY GAZOWE QS

PRZYDATNE NARZĘDZIA PRZY DOBORZE SPRĘŻYN GAZOWYCH

Zapraszamy do skorzystania z narzędzi, które pomogą dobrać odpowiednie rozwiązanie w zakresie sprężyn gazowych, dostosowane do Państwa potrzeb aplikacyjnych.



KONFIGURATOR



BIBLIOTEKA PLIKÓW CAD NASZYCH PRODUKTÓW



KONSULTACJA TECHNICZNA

Skontaktuj się z naszymi specjalistami, którzy odpowiedzą na wszelkie pytania oraz pomogą dobrać odpowiednie sprężyny gazowe do dowolnej aplikacji.

Narzędzia dostępne na: www.mechatronika.tech

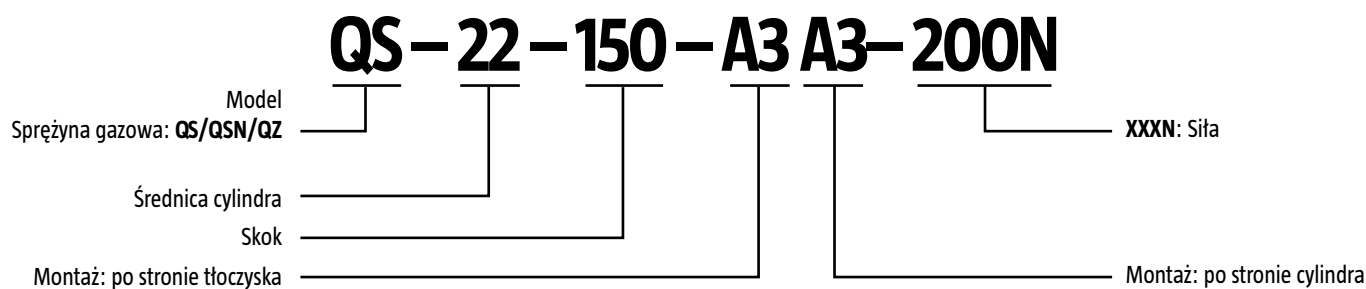


BIBUS MENOS Sp. z o.o. jest polsko-szwajcarską firmą o profilu sprzedażowo-produkcyjno-usługowym. Działalność na polskim rynku rozpoczęliśmy w 1994 roku jako spółka MENOS Sp. z o.o., po czym po kilku latach weszliśmy w skład Holdingu BIBUS. Holding działa w ponad dwudziestu krajach Europy i Azji. Dzięki temu mamy możliwość aktywnego korzystania z ponad siedemdziesięcioletniego doświadczenia oraz multikulturowego know-how Grupy BIBUS.



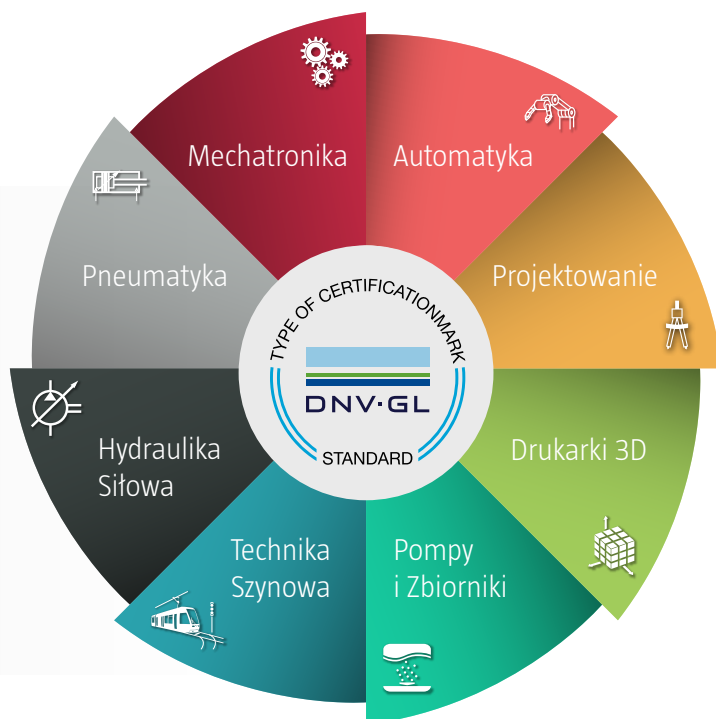
WYJAŚNIENIE OZNACZEŃ

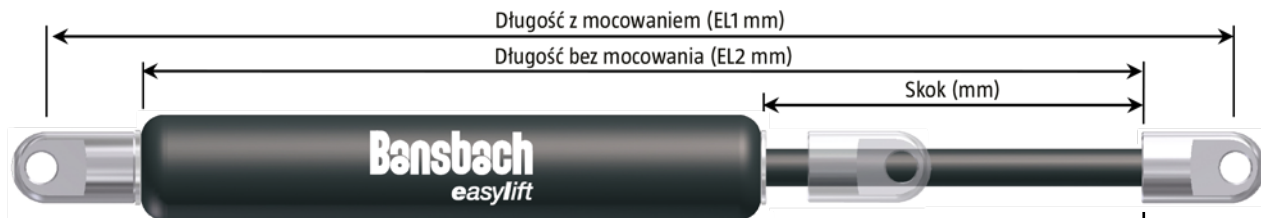
Sprężyna gazowa



- DORADZTWO TECHNICZNE
- SPRZEDAŻ KOMPONENTÓW I ROZWIĄZAŃ
- INTEGRACJA SYSTEMÓW
- PROJEKTOWANIE
- PRODUKCJA
- SZKOLENIA
- SERWIS

www.bibusmenos.pl





Q0 (M3)

QS-8

Q0 (M3)

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-8-20	20	72
QS-8-30	30	92
QS-8-40	40	112
QS-8-50	50	132
QS-8-60	60	152
QS-8-80	80	192

Średnica tłoczyska / cylindra: ϕ 3 mm / ϕ 8 mm

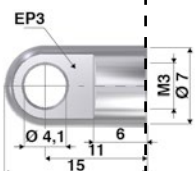
Zawór: brak

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M3*4 / M3*4

Progresywność: ok. 28%

Prędkość i tłumienie: normalna prędkość - normalne tłumienie powyżej 5 mm

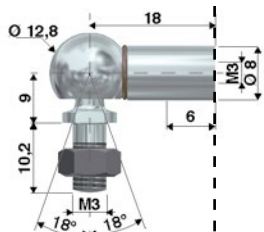
Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - mosiężny cylinder



Q1



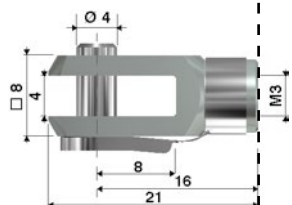
Siła maks. 370 N



Q3



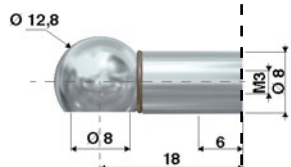
Siła maks. 370 N



Q4



Siła maks. 370 N



Q6



Siła maks. 370 N

QS-10

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-10-20	20	72
QS-10-30	30	92
QS-10-40	40	112
QS-10-50	50	132
QS-10-60	60	152
QS-10-80	80	192

Średnica tłoczyska / cylindra: ϕ 3 mm / ϕ 10 mm

Zawór: brak

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M3*4 / M3*4

Progresywność: ok. 16%

Prędkość i tłumienie: normalna prędkość - normalne tłumienie powyżej 10 mm

Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - czarna farba epoksydowa na cylindrze

QS-12: F_1 od 10 do 180 N ($F_{2 \max} = 225$ N)



U0 (M4)

QS-12

U0 (M4)

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-12-20	20	72
QS-12-30 *	30	92
QS-12-40	40	112
QS-12-50	50	132
QS-12-60	60	152
QS-12-80 *	80	192
QS-12-100 *	100	232
QS-12-120	120	272
QS-12-150	150	332

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Średnica tłoczyska / cylindra: $\phi 4$ mm / $\phi 12$ mm

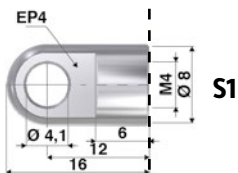
Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M4*4 / M4*4

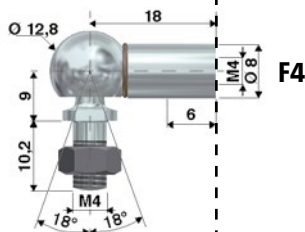
Progresywność: ok. 21%

Prędkość i tłumienie: normalna prędkość - normalne tłumienie powyżej 10 mm

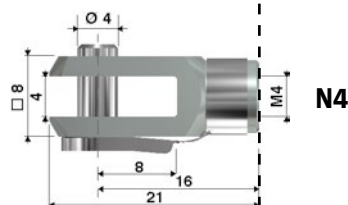
Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - czarna farba epoksydowa na cylindrze



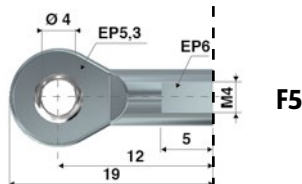
S1



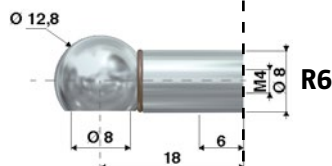
F4



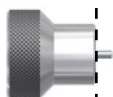
N4



F5



R6



Śruba redukcyjna U4



S1

Siła maks. 370 N



F4

Siła maks. 370 N



N4

Siła maks. 370 N



F5

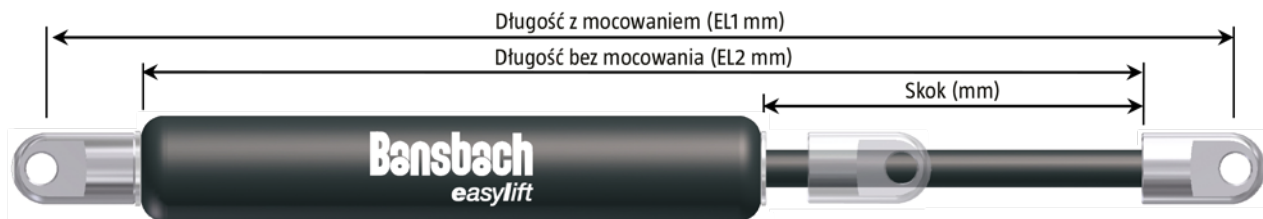
Siła maks. 370 N



R6

Siła maks. 370 N

QS-15: F_1 od 20 do 400 N ($F_{2 \max} = 500$ N)



A VO (M5)

QS-15

VO (M5) A

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-15-20 *	20	67
QS-15-40 *	40	107
QS-15-50 *	50	127
QS-15-60 *	60	147
QS-15-80 *	80	187
QS-15-100 *	100	227
QS-15-120 *	120	267
QS-15-150 *	150	327
QS-15-200 *	200	427

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Średnica tłoczyska / cylindra: $\phi 6$ mm / $\phi 15$ mm

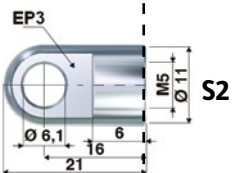
Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M5*5 / M5*5

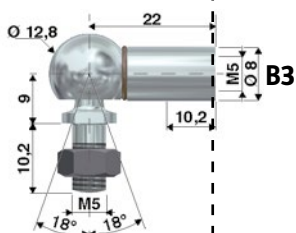
Progresywność: ok. 34%

Prędkość i tłumienie: normalna prędkość - normalne tłumienie powyżej 10 mm

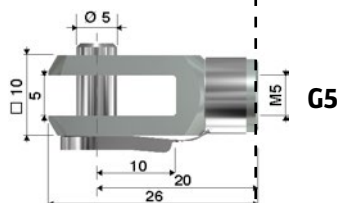
Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - czarna farba epoksydowa na cylindrze



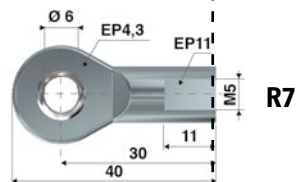
Siła maks. 800 N



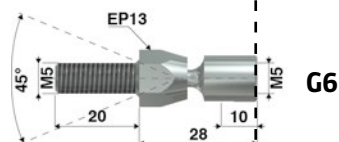
Siła maks. 500 N



Siła maks. 800 N



Siła maks. 800 N



Siła maks. 500 N

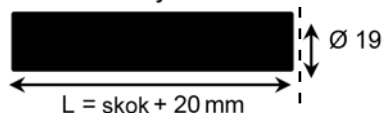


Siła maks. 500 N



Śruba redukcyjna U5

Ośłona tłoczyska W5-15





A NO (M8)

QS-19

BO/HO (M8)

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-19-50 *	50	164
QS-19-100 *	100	264
QS-19-150 *	150	364
QS-19-200 *	200	464
QS-19-250 *	250	564
QS-19-300 *	300	664

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Średnica tłoczyska / cylindra: $\varnothing 8$ mm / $\varnothing 19$ mm

Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M8*9 / M8*8

Progresywność: ok. 40%

Prędkość i tłumienie: niska prędkość - wysokie tłumienie od 20 mm do 60 mm, według skoku

Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - czarna farba epoksydowa na cylindrze

QS-22

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-22-50 *	50	164
QS-22-100 *	100	264
QS-22-150 *	150	364
QS-22-200 *	200	464
QS-22-250 *	250	564
QS-22-300 *	300	664
QS-22-350 *	350	764
QS-22-400 *	400	864
QS-22-450 *	450	964
QS-22-500 *	500	1064
QS-22-550 *	550	1164
QS-22-600 *	600	1264
QS-22-650 *	650	1364
QS-22-700	700	1464

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Średnica tłoczyska / cylindra: $\varnothing 10$ mm / $\varnothing 22$ mm

Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M8*9 / M8*8

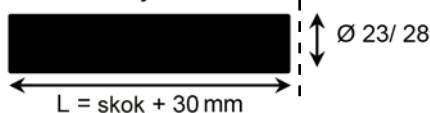
Progresywność: ok. 45%

Prędkość i tłumienie: niska prędkość - wysokie tłumienie od 20 mm do 70 mm według skoku

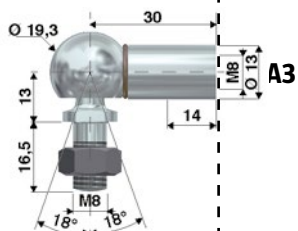
Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - czarna farba epoksydowa na cylindrze

Śruba redukcyjna U8

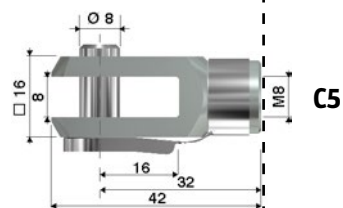
Ośłona tłoczyska W8-19/22



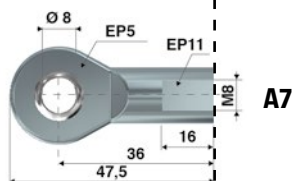
S3



A3



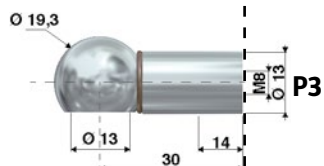
C5



A7



B6



P3



S3

Siła maks. 3000 N



A3

Siła maks. 1300 N



C5

Siła maks. 3000 N



A7

Siła maks. 3000 N



B6

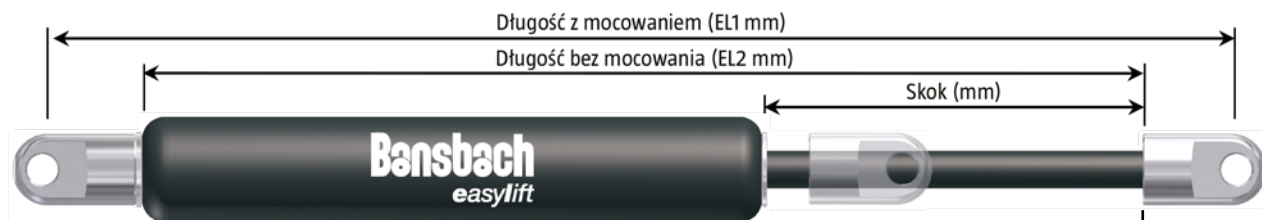
Siła maks. 1200 N



P3

Siła maks. 1300 N

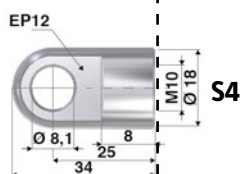
QS-28: F_1 od 150 do 2500 N ($F_{2 \max} = 3800$ N)



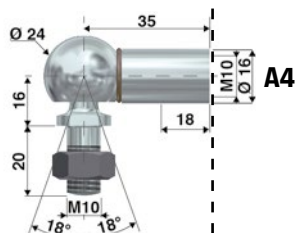
A M0 (M10)

QS-28

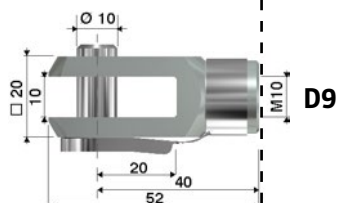
DO (M10)



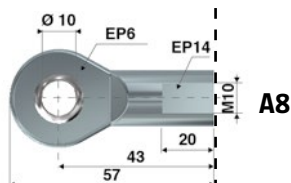
S4



A4



D9



A8

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-28-100 *	100	262
QS-28-150 *	150	362
QS-28-200 *	200	462
QS-28-250 *	250	562
QS-28-300 *	300	662
QS-28-350 *	350	762
QS-28-400 *	400	862
QS-28-450	450	962
QS-28-500 *	500	1062
QS-28-550	550	1162
QS-28-600 *	600	1262
QS-28-650 *	650	1362
QS-28-700	700	1462
QS-28-750	750	1562

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Średnica tłoczyska / cylindra: $\varnothing 14$ mm / $\varnothing 28$ mm

Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M10*9 / M10*13

Progresywność: ok. 80% dla skoku od 100 do 350 mm, 65% dla skoku od 400 do 750 mm

Prędkość i tłumienie: niska prędkość - wysokie tłumienie od 30 mm do 70 mm według skoku

Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - czarna farba epoksydowa na cylindrze



S4

Siła maks. 10000 N



A4

Siła maks. 2500 N



D9

Siła maks. 10000 N



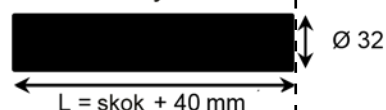
A8

Siła maks. 8000 N



Śruba redukcyjna U10

Ośłona tłoczyska W10-28



QS-40: F_1 od 500 do 5000 N ($F_{2 \max} = 7250$ N)



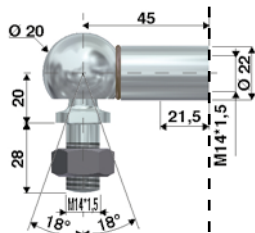
A ZO (M14)

QS-40

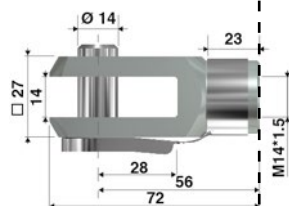
ZO (M14)



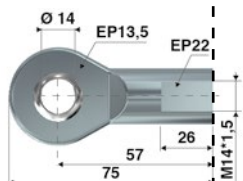
S5



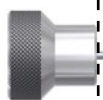
B4



L5



C8



Śruba redukcyjna U14

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-40-100	100	317
QS-40-150	150	417
QS-40-200	200	517
QS-40-300	300	717
QS-40-400	400	917
QS-40-500	500	1117
QS-40-600	600	1317
QS-40-800	800	1717
QS-40-1000	1000	2117

Średnica tłoczyska / cylindra: $\varnothing 20$ mm / $\varnothing 40$ mm

Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: MF14*15 / MF14*15

Progresywność: ok. 46%

Prędkość i tłumienie: niska prędkość - wysokie tłumienie od 30 mm do 70 mm według skoku

Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - czarna farba epoksydowa na cylindrze



Siła maks. 10000 N



Siła maks. 3000 N

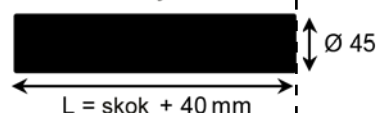


Siła maks. 10000 N

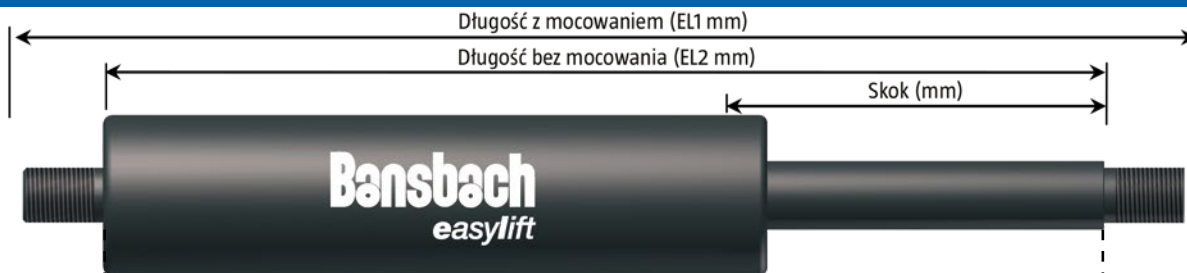


Siła maks. 8000 N

Ośłona tłoczyska W14-40



QS-70: F₁ od 2000 do 13000 N (F_{2 max} = 16250 N)



IO (M24)

QS-70

IO (M24)

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QS-70-100	100	320
QS-70-200	200	520
QS-70-300	300	720
QS-70-400	400	920
QS-70-500	500	1120
QS-70-600	600	1320
QS-70-700	700	1520
QS-70-800	800	1720

M5

M5

Siła maks. 50000 N

M8

M8

Siła maks. 30000 N

Średnica tłoczyska / cylindra: Ø 30 mm / Ø 70 mm

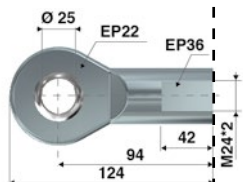
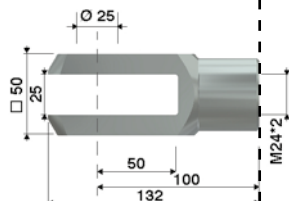
Zawór: zintegrowany - śruba wylotu

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M24*2*35 / M24*2*35

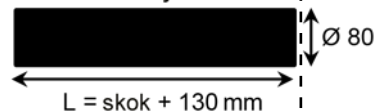
Progresywność: ok. 25%

Prędkość i tłumienie: normalna prędkość - normalne tłumienie powyżej 10 mm

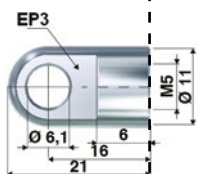
Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS), czarna farba epoksydowa na cylindrze



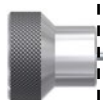
Ośłona tłoczyska W24-70



QSN-15 INOX 316L: F_1 od 10 do 400 N ($F_{2 \max} = 500$ N)



D1 INOX



Śruba redukcyjna U5

Ośłona tłoczyska W5-15-VA



QSN-15

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QSN-15-40	40	107
QSN-15-80	80	187
QSN-15-100	100	227
QSN-15-150 *	150	327

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Siła nabicia: 10-400 N

Średnica tłoczyska / cylindra: Ø 6mm / Ø 15mm

Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M5*5 / M5*5

Progresywność: ok. 39%

Prędkość i tłumienie: normalna prędkość - normalne tłumienie powyżej 10 mm

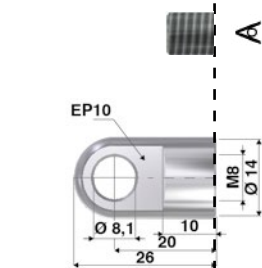
Materiały: tłoczysko i cylinder ze stali nierdzewnej 316L

VO (M5)

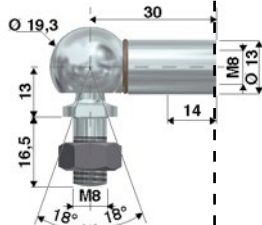
D1 INOX

Siła maks. 490 N

QSN-19 INOX 316L : F_1 od 30 do 700 N ($F_{2 \max} = 930$ N)



A1 INOX



A3 INOX



Śruba redukcyjna U8

QSN-19

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QSN-19-50 *	50	164
QSN-19-100 *	100	264
QSN-19-150 *	150	364
QSN-19-200 *	200	464
QSN-19-250 *	250	564

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Siła nabicia: 30-700 N

Średnica tłoczyska / cylindra: Ø 8mm / Ø 19mm

Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M8*9 / M8*8

Progresywność: ok. 40%

Prędkość i tłumienie: niska prędkość - wysokie tłumienie od 20 mm do 60 mm według skoku

Materiały: tłoczysko i cylinder ze stali nierdzewnej 316L

BO (M8)

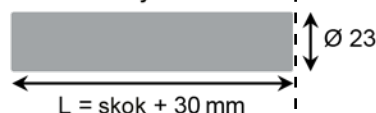
A1 INOX

Siła maks. 1560 N

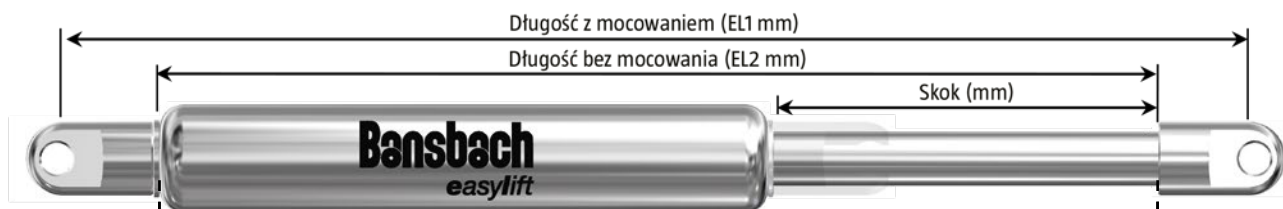
A3 INOX

Siła maks. 1430 N

Ośłona tłoczyska W8-22-VA



QSN-22 INOX 316L: F_1 od 50 do 1300 N ($F_{2 \max} = 1800$ N)



A NO (M8)

QSN-22

HO (M8)

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QSN-22-100	100	264
QSN-22-150 *	150	364
QSN-22-200 *	200	464
QSN-22-300 *	300	664
QSN-22-500	500	1064

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Siła nabicia: 50-1300 N

Średnica tłoczyska / cylindra: $\varnothing 10$ mm / $\varnothing 22$ mm

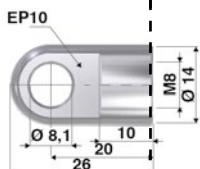
Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M8*9 / M8*8

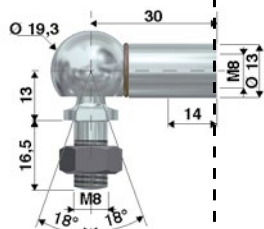
Progresywność: ok. 39%

Prędkość i tłumienie: niska prędkość - wysokie tłumienie

Materiały: tłoczysko i cylinder ze stali nierdzewnej 316L



A1 INOX



A3 INOX



Siła maks. 1560 N

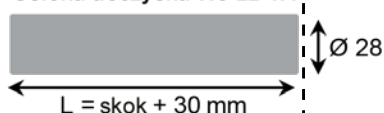


Siła maks. 1430 N

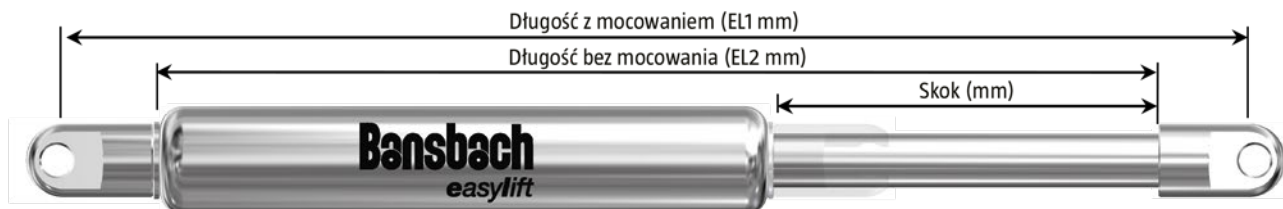


Śruba redukcyjna U8

Ośłona tłoczyska W8-22-VA



QSN-28 INOX 316L: F_1 od 150 do 2600 N ($F_{2 \max} = 3800$ N)



A M0 (M10)

QSN-28

DO (M10)

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QSN-28-100 *	100	262
QSN-28-150 *	150	362
QSN-28-200 *	200	462
QSN-28-400	400	862

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Siła nabicia: 150-2600 N

Średnica tłoczyska / cylindra: $\varnothing 14$ mm / $\varnothing 28$ mm

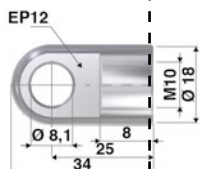
Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M10*9 / M10*13

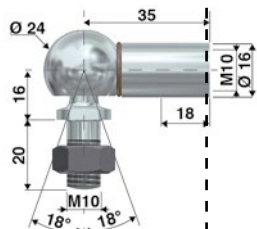
Progresywność: ok. 52%

Prędkość i tłumienie: niska prędkość - wysokie tłumienie

Materiały: tłoczysko i cylinder ze stali nierdzewnej 316L



B1 INOX



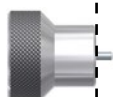
A4 INOX



Siła maks. 3800 N

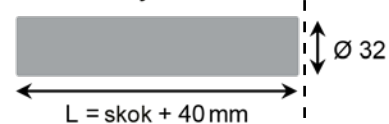


Siła maks. 2500 N



Śruba redukcyjna U8

Ośłona tłoczyska W10-28-VA



QZ-19 : F₁ od 30 do 330N (F_{2 max} = 390N)

S3

A3

QZ-19

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QZ-19-30	30	112
QZ-19-50 *	50	132
QZ-19-100 *	100	182
QZ-19-150 *	150	232
QZ-19-200 *	200	282
QZ-19-250 *	250	332

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Średnica tłoczyska / cylindra: Ø 6 mm / Ø 19 mm

Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M8*9 / M8*9

Progresywność: ok. 20%

Prędkość i tłumienie: normalna prędkość - bez tłumienia

Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku (odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) - czarna farba epoksydowa na cylindrze

BO/HO (M8)

S3

Siła maks. 3000 N

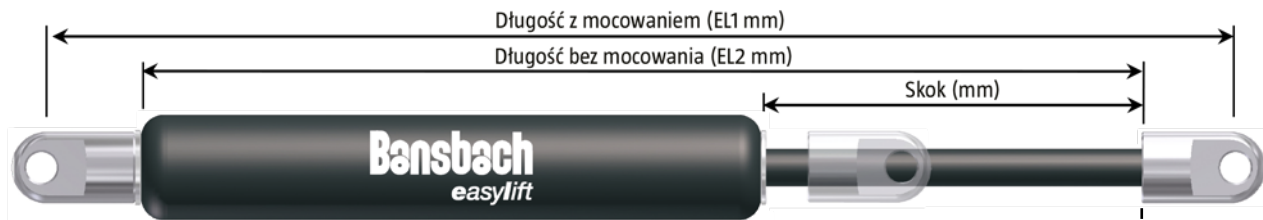
A3

Siła maks. 1300 N

Śruba redukcyjna U8

Ośłona tłoczyska W8-19/22

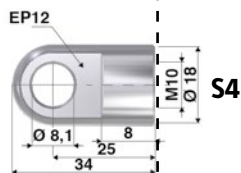
QZ-28 : F₁ od 100 do 1500N (F_{2 max} = 2400N)



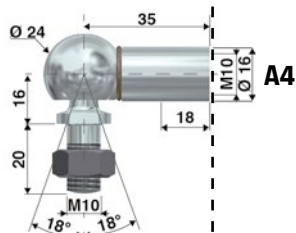
A M0 (M10)

QZ-28

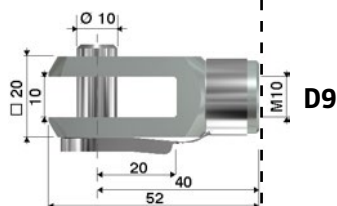
DO (M10)



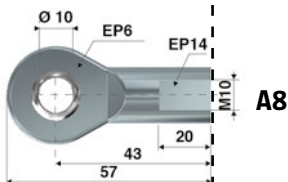
S4



A4



D9



A8

Model	Skok (+/- 2 mm)	EL2 (+/- 2 mm)
QZ-28-30	30	130
QZ-28-50	50	150
QZ-28-100 *	100	200
QZ-28-150 *	150	250
QZ-28-200 *	200	300
QZ-28-250 *	250	350
QZ-28-300 *	300	400
QZ-28-350 *	350	450
QZ-28-400	400	500
QZ-28-450	450	550
QZ-28-500	500	600
QZ-28-550	550	650
QZ-28-600	600	700
QZ-28-650	650	750

(*) Dostępne z magazynu, w ciągłej rotacji.

Średnica tłoczyska / cylindra: Ø 10mm / Ø 28mm

Zawór: zintegrowany

Montaż: gwint tłoczyska / cylinder: M10*9 / M10*13

Progresywność: ok. 60%

Prędkość i tłumienie: normalna prędkość - bez tłumienia

Materiały: obróbka ceramiczna na tłoczysku
(odporność na korozję 216h zgodnie z DIN 50021 SS) -
czarna farba epoksydowa na cylindrze



S4

Siła maks. 10000 N



A4

Siła maks. 2500 N



D9

Siła maks. 10000 N



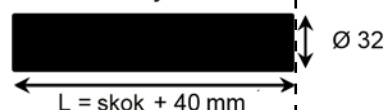
A8

Siła maks. 8000 N

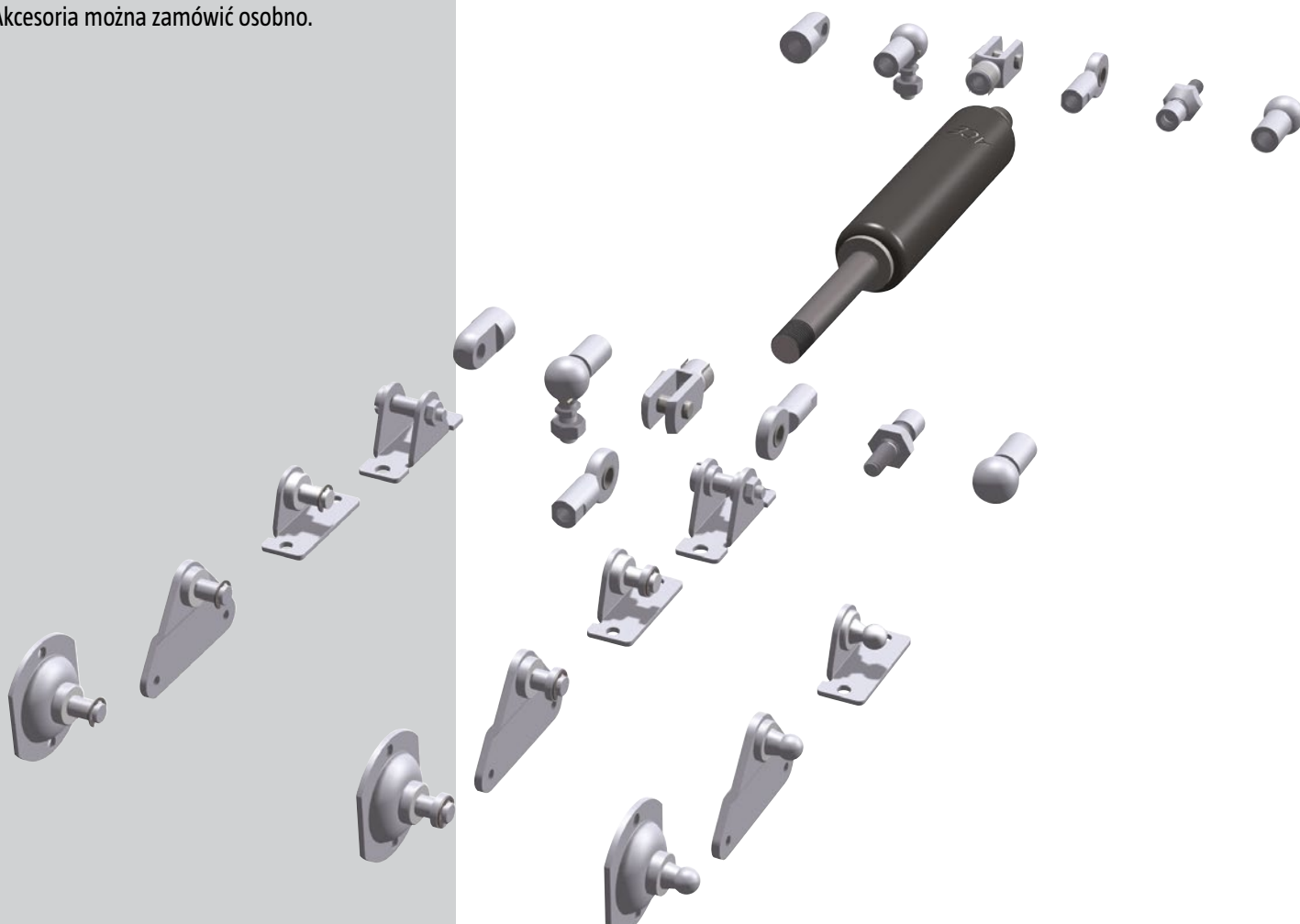


Śruba redukcyjna U10

Ośłona tłoczyska W10-28



Akcesoria można zamówić osobno.

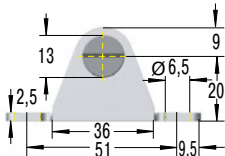
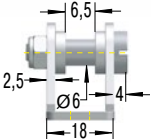
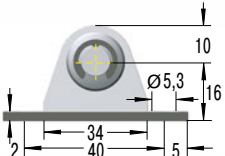
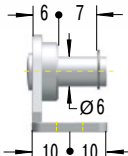
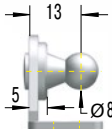


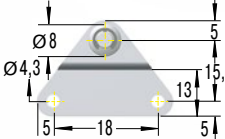
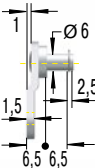
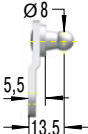
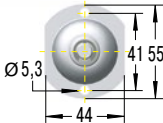
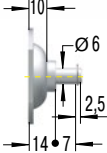
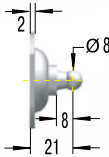
Szeroki wybór produktów: elementów mocujących i innych akcesoriów montażowych, umożliwia łatwy i bezpośredni montaż sprężyn gazowych, jak również hamulców olejowych. Oferujemy szeroki wybór elementów mocujących, takich jak: „uszy”, przeguby kulowe kątowe, przeguby kulowe liniowe, widełki, przeguby wahlwe, gniazda kulowe. Nasza firma oferuje elementy mocujące typu „ucho” wykonane z odpornej na zużycie stali, dla specjalnych potrzeb. 30 typów akcesoriów montażowych zapewnia różnorodność kombinacji i możliwości optymalnej zabudowy. Program obliczeniowy umożliwia nie tylko selekcję odpowiedniej sprężyny gazowej, ale również dopasowanie odpowiednich elementów mocujących i innych akcesoriów.

QS-8 / QS-10 / QS-12

¹ Siła maks. 180 N 	NA3,5 	NG3,5 	¹ Siła maks. 180 N 	OA3,5 	OG3,5
-----------------------------------	------------------	------------------	-----------------------------------	------------------	------------------

QS-15

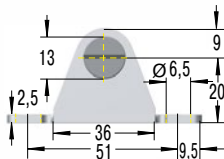
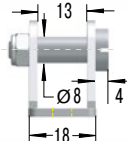
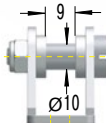
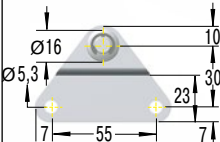
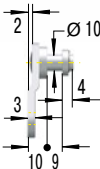
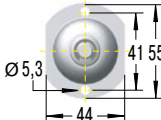
¹ Siła maks. 500 N	MA5	¹ Siła maks. 400 N	NA5	NG5
				

¹ Siła maks. 180 N	OA5	OG5	¹ Siła maks. 500 N	PA5	PG5
					

QS-19 / QS-22 / QZ-19

¹ Siła maks. 1800 N			¹ Siła maks. 1000 N				
¹ Siła maks. 1200 N			¹ Siła maks. 1200 N				

1. Uwaga! Maks. styczne obciążenie w N; należy wziąć pod uwagę wzrost siły przy kompresji (progresja).

¹ Siła maks. 1800 N 	MA10 	ME10 	
¹ Siła maks. 1200 N 	OE10 	¹ Siła maks. 1200 N 	PE10 

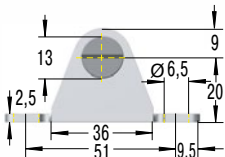
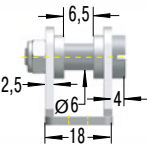
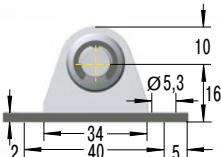
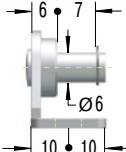
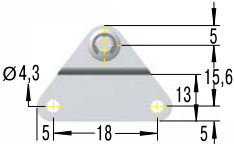
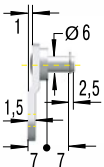
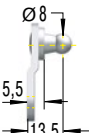
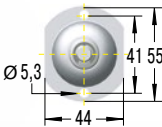
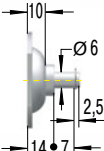
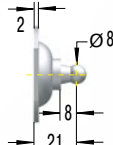
QS-40

¹ Siła maks. 10 000 N	ME14	¹ Siła maks. 10 000 N	ND14
---	-------------	---	-------------

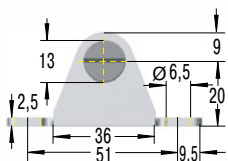
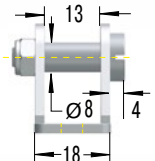
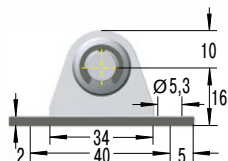
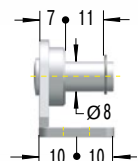
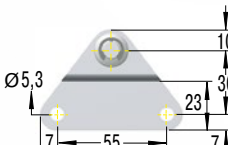
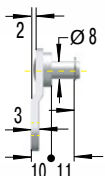
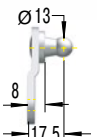
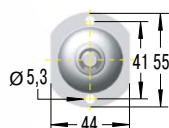
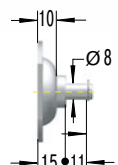
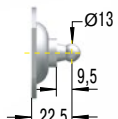
QS-70

¹ Siła maks. 50 000 N	ME24	¹ Siła maks. 50 000 N	ND24
---	-------------	---	-------------

1. Uwaga! Maks. styczne obciążenie w N; należy wziąć pod uwagę wzrost siły przy kompresji (progresja).

¹ Siła maks. 500 N 	MA5-V4A 	¹ Siła maks. 400 N 	NA5-V4A 	NG5-V4A 	
¹ Siła maks. 180 N 	OA5-V4A 	OG5-V4A 	¹ Siła maks. 500 N 	PA5-V4A 	PG5-V4A 

QSN-19 / QSN-22

¹ Siła maks. 1800 N	MA8-V4A		¹ Siła maks. 1000 N	NA8-V4A	NG8-V4A
					
¹ Siła maks. 1200 N	OA8-V4A	OG8-V4A	¹ Siła maks. 1200 N	PA8-V4A	PG8-V4A
					

QSN-28

¹ Siła maks. 1800 N 	MA10-V4A
------------------------------------	---------------------

1. Uwaga! Maks. styczne obciążenie w N; należy wziąć pod uwagę wzrost siły przy kompresji (progresja).

WAŻNE WSKAZÓWKI

Jak wszystkie systemy techniczne mające związek z rozwojem siły, również stosowanie sprężyn gazowych easylift wymaga wiedzy i brania pod uwagę pewnych danych i faktów. Większość tych kryteriów znajduje się na tej stronie. Jednocześnie nasi doradcy służą Państwu pomocą w znalezieniu właściwego rozwiązania. Dla naszych stałych Klientów jest to już oczywiste.

1. Sprężyny gazowe Bansbach mogą być stosowane w temperaturze od -30°C do +80°C. Dla innych zakresów temperatur (od -55°C lub do +200°C) oferujemy specjalne uszczelnienia. Sprężyn gazowych nie należy przegrzewać ani wkładać do ognia! Również czynniki otoczenia mogą mieć wpływ na ich żywotność i należy zastosować odpowiednie środki zabezpieczenia.

2. Sprężyny gazowe wypełnione są czystym azotem. Azot jest gazem niepalnym, niewybuchowym i nie jest trujący.

Uwaga! W sprężynach gazowych panuje bardzo wysokie ciśnienie wewnętrzne (do ok. 300 bar). W żadnym wypadku nie należy ich otwierać bez instrukcji!

3. Utylizacja/recykling: Sprężyny gazowe są zbudowane głównie z metalu i mogą być ponownie wykorzystane. Muszą jednak być uprzednio pozbawione ciśnienia. Warunki utylizacji / recyklingu na zapytanie.

4. Wszystkie sprężyny gazowe są fabrycznie opatrzone naklejką z ostrzeżeniem „Nie otwierać, wysokie ciśnienie” (jęz. ang., niem., wł., i franc.), numerem katalogowym oraz datą produkcji. W przypadku gdy dane te są nieczytelne lub usunięte przez użytkownika (zamalowanie, zatarcie, zerwanie etykiety itp.) dostawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe z tego tytułu. Oznacza to również utratę gwarancji.

Model	Siła maks.
3-8	600 N
4-12	2000 N
6-15	4000 N
6-15 NI	2000 N
8-19, 8/10-22 i 8/28	7000 N

Model	Siła maks.
8-19 i 10-22 NI	3000 N
10/12/14-28	10 000 N
10-28 i 14-28 NI	8000 N
14/20-40	20 000 N
14/20-40 NI	15 000 N

5. Sprężyny gazowe Bansbach mogą być stosowane jako zderzak końcowy w obu kierunkach. Jednocześnie powstające przy tym siły nie mogą przekraczać następujących wartości:

NI - wykonanie nierdzewne

Nie dotyczy to sprężyn gazowych blokowanych w kierunku wciskania tłoczyska!

Uwaga! Wartości te odnoszą się do przeciętnego zakresu ciśnienia każdego modelu. Niektóre mocowania, np. przeguby kuliste, kątowe, nie są przeznaczone dla wartości granicznych.

6. Sprężyny gazowe należy zasadniczo montować tłoczyskiem w dół. Położenie to gwarantuje najbardziej optymalne tłumienie. Wyłącznie sprężyny gazowe Bansbach posiadają wbudowaną komorę smarującą, która pozwala na montaż w dowolnej pozycji.

7. Sprężyny gazowe nie powinny być narażone na działanie sił nieosiowych i gnących, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia tłoczyska. Celem wyeliminowania nieprawidłowości należy zastosować odpowiednie elementy mocujące.

8. W przypadku powstania, na skutek działania różnych czynników (wypadek, kolizja, przeciążenie itp.), widocznych uszkodzeń (złamane lub zdeformowane mocowania, wykrzywione tłoczysko, zdeformowany cylinder) należy przed rozłożeniem sprężyny gazowej lub innej ingerencji w jej strukturę, pozbawić ją ciśnienia. Należy tego dokonać w oparciu o instrukcję produktu.

9. Sprężyny gazowe są bezobsługowe. Tłoczyska nie należy smarować, oliwić itp.

10. Tłoczysko należy chronić przed uderzeniami, zarysowaniem i zabrudzeniem, zwłaszcza farbą, cylinder nie może być deformowany. Uszkodzenia powłoki zewnętrznej mogą doprowadzić do uszkodzenia systemu uszczelnień.

11. Sprężyny gazowe Bansbach mogą być składowane w dowolnej pozycji. W trakcie składowania nie powinno dojść do utraty ciśnienia. Innych negatywnych skutków dotychczas nie stwierdzono. Niemniej jednak może dojść do efektu „sklejenia”, w efekcie czego przy pierwszym uruchomieniu może być konieczne użycie większej siły zewnętrznej.

12. Okres gwarancyjny kończy się po upływie jednego roku od daty produkcji. Wady produkcyjne lub braki jakościowe należy stwierdzić natychmiastowo. W przypadku uzasadnionej reklamacji należy je bezzwłocznie odesłać do dostawcy. Do przesyłki należy dołączyć uzasadnienie i kopię oryginału faktury!

13. Przesłanie sprężyny gazowej do ekspertyzy jest jednoznaczne ze zgodą na jej zniszczenie i rezygnacją z prawa własności. Zwrot sprężyn jest możliwy wyłącznie wtedy, gdy jest to wyraźnie zaznaczone na przesyłce, np. „prosimy o ekspertyzę i zwrot elementu”. W innym przypadku przesłane elementy zostaną zutylizowane w terminie jednego tygodnia od daty ogłoszenia wyników ekspertyzy. W przypadku nieuzasadnionej reklamacji producent zastrzega sobie prawo obciążenia nadawcy pełnym lub zryczałtowanym kosztem ekspertyzy i utylizacji.

14. Sprężyny gazowe Bansbach są produkowane na zamówienie z komponentów magazynowych, stąd anulowanie zamówienia lub późniejsze jego zmiany, wymiana lub zwrot pełnowartościowych elementów nie są możliwe.

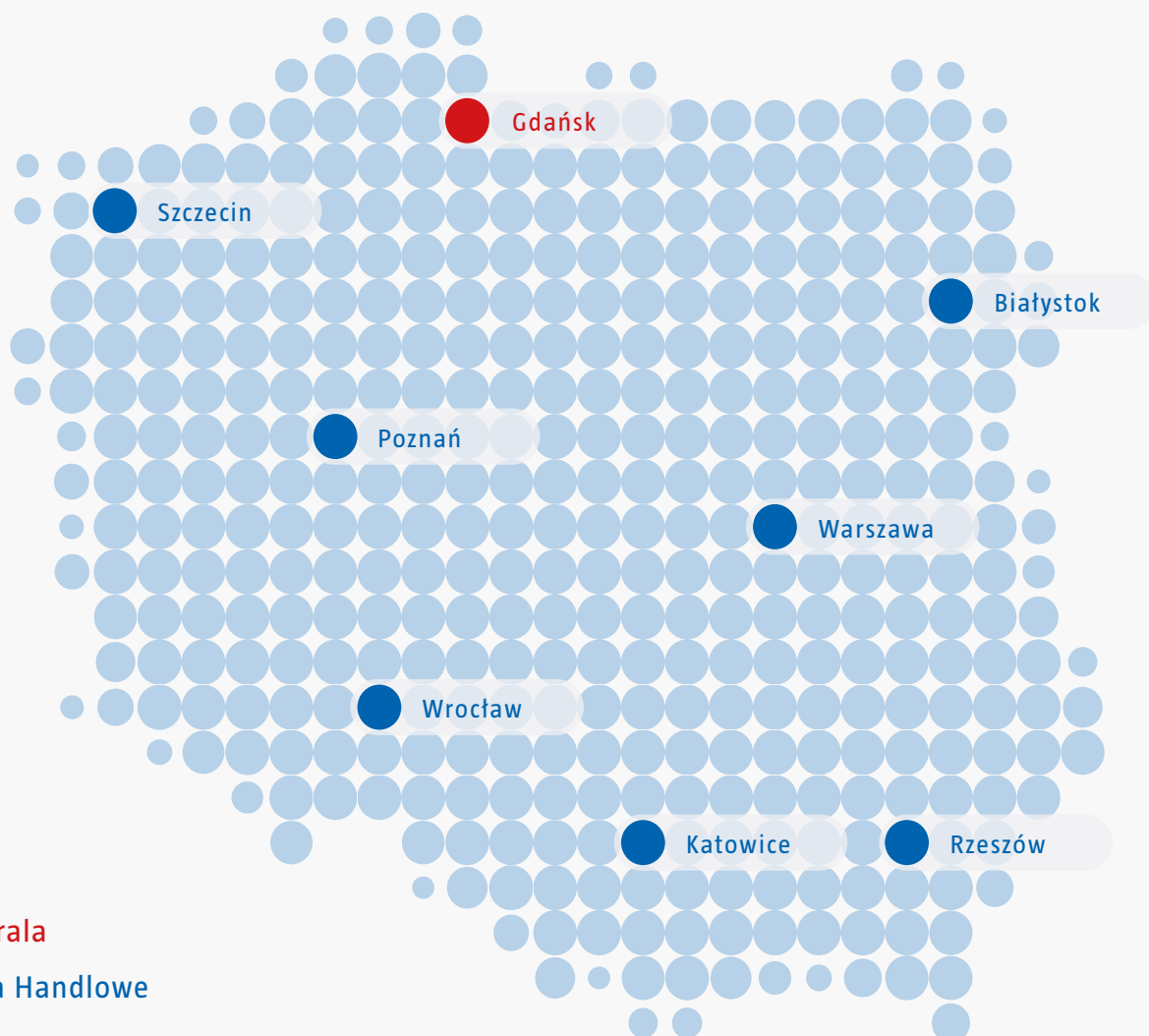
15. Sprężyny gazowe Bansbach spełniają najwyższe wymagania konstrukcyjne i jakościowe. Są poddawane serii testów gwarantujących ich najwyższe walory.

Uwaga: kontrola zgodności elementów z zastosowaniem leży po stronie użytkownika!

Niedopasowanych lub wadliwych elementów nie należy stosować. Producent sprężyn gazowych nie ponosi odpowiedzialności za funkcjonalność i żywotność produktów końcowych użytkownika.

16. W ramach przedstawionych zakresów użytkownik może samodzielnie wybrać poszczególne wymiary. Tolerancja długości zabudowy wynosi $\pm 2,5$ mm, dla produkcji seryjnej ± 1 mm. Należy unikać kombinacji mała średnica - długi skok - duża siła, gdyż ma ona negatywny wpływ na żywotność sprężyn gazowych.

SPRZEDAŻ KOMPONENTÓW I ROZWIĄZAŃ
PROJEKTOWANIE • PRODUKCJA • SERWIS
DORADZTWO TECHNICZNE • SZKOLENIA
INTEGRACJA SYSTEMÓW



● Centrala

● Biura Handlowe

BIBUS MENOS Sp. z o.o.
Centrala
ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdańsk
tel. +48 58 660 95 70
e-mail: info@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Katowice
ul. Porcelanowa 23
40-246 Katowice
tel. +48 32 203 98 88
tel. +48 32 203 98 89
e-mail: bh.katowice@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Rzeszów
ul. Generała Stanisława Maczka 6
35-234 Rzeszów
tel. +48 17 860 11 30
e-mail: bh.rzeszow@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Warszawa
ul. Konstruktorska 12, wejście A, piętro V
02-673 Warszawa
tel. +48 22 723 15 07
tel. +48 22 753 89 53
e-mail: bh.warszawa@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Białystok
ul. Żurawia 71A lok. 1.29
15-540 Białystok
tel. +48 85 674 51 61
e-mail: bh.bialystok@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Poznań
ul. Piaskowa 31
62-070 Dąbrowa k/Poznań
tel. +48 61 842 91 27
tel. +48 61 656 74 85
e-mail: bh.poznan@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Szczecin
ul. Cyfrowa 6, bud. F3 p. I pok. 1.13
71-441 Szczecin
tel. +48 58 762 72 99
e-mail: bh.szczecin@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Wrocław
ul. Kościelna 17-19
51-430 Wrocław
tel. +48 71 325 61 56
tel. +48 71 325 61 27
e-mail: bh.wroclaw@bibusmenos.pl