

URZĄDZENIA I AKCESORIA - zabezpieczenia



Zawór zamykający, awaryjny HoseGuard®

Materiał korpusu:	aluminium
Tłok:	POM(1/4" - 1/2") / aluminium (3/4" - 2")
Uszczelnienie:	NBR
Ciśn. robocze:	18 bar (1/4" - 1/2") 35 bar (3/4" - 2")
Temp. pracy:	od -20°C do +80°C (1/4" - 1/2") od -20°C do +120°C (3/4" - 2")

Zawór zamykający, chroniący operatora oraz instalację pneumatyczną w przypadku jej uszkodzenia (np. pęknięcia rury lub rozerwania węża). Zasada działania jest prosta. Powietrze przepływające przez zawór jest spowalniane przez wzdluzne rowki znajdujące się na zewnętrznej stronie tłoka. Jeśli przepływ jest zbyt wysoki, powietrze nie może przepłynąć przez tłok odpowiednio szybko i dopycha go do sprężyny w kierunku gniazda. Wartość maksymalnego przepływu jest ustalana fabrycznie i odpowiada standardowemu zużyciu podczas używania narzędzi pneumatycznych. W chwili awarii (kiedy maksymalna wartość przepływu zostanie przekroczona) np. podczas pęknięcia węża, dopływ powietrza jest automatycznie odcinany. Zawór natychmiast zamyka się pozostawiając tylko marginalny przepływ resztkowy w uszkodzonej części instalacji. (Część powietrza może uciec przez zintegrowany odpowietrznik). Dzięki temu uszkodzone elementy mogą być bezpiecznie wymienione podczas gdy pozostała część sieci sprężonego powietrza może pracować pod pełnym ciśnieniem. Po usunięciu awarii wyłączona linia napełnia się powoli aż do uzyskania wcześniejszego poziomu ciśnienia pracy. Gdy zostanie to osiągnięte, linia może być ponownie użytkowana. Spełnia wymagania EN 983 § 5.3.4.3.2, EN 4414 §5.4.5.11.1, ATEX Group II Category II, TÜV 01-02-0145, TÜV AZ 77318 2.

Zawór należy dobierać posługując się poniższą tabelą i uwzględniając: wartość przepływu, długość węża montowanego za zaworem HoseGuard® a także średnice wewnętrzne elementów instalacji (średnica wewnętrzna HoseGuard® powinna być mniejsza lub równa średnicy wewnętrznej węża/rury zamontowanej przed nim oraz taka sama jak średnica wewnętrzna węża zamontowanego za nim). Jeśli przed zaworem zamontowane są inne komponenty (np. elementy przygotowania powietrza ich wartość przepływu powinna być większa niż wytypowanego zaworu HoseGuard®).

W razie pytań lub wątpliwości należy skontaktować się z Działem Technicznym Tubes International.

Rozmiar zaworu	Długość węża (do 10 m)			Długość węża (10 do 20 m)		
	Minimalna średnica wewnętrzna węża [mm]	Min ciśnienie [bar]	Przepływ [l/min] (dla Pe=6bar)	Minimalna średnica wewnętrzna węża [mm]	Min ciśnienie [bar]	Przepływ [l/min] (dla Pe=6bar)
1/4"	7	4	480	8	4	480
3/8"	10	4	1100	12	4	1100
1/2"	12	4	2000	14	4	2000
3/4"	18	4	3800	20	4	3800
1"	24	4	6500	26	4	6500
2"	45	4	16000	50	4	16000

Rozmiar gwintu [cal]	Indeks wlot GZ / wylot GW	Indeks wlot GW / wylot GW
1/4" BSP	EW-396-032	EW-396-022
3/8" BSP	EW-396-033	EW-396-023
1/2" BSP	EW-396-034	EW-396-024
3/4" BSP	-	EW-396-025
1" BSP	-	EW-396-026
2" BSP	-	EW-396-029