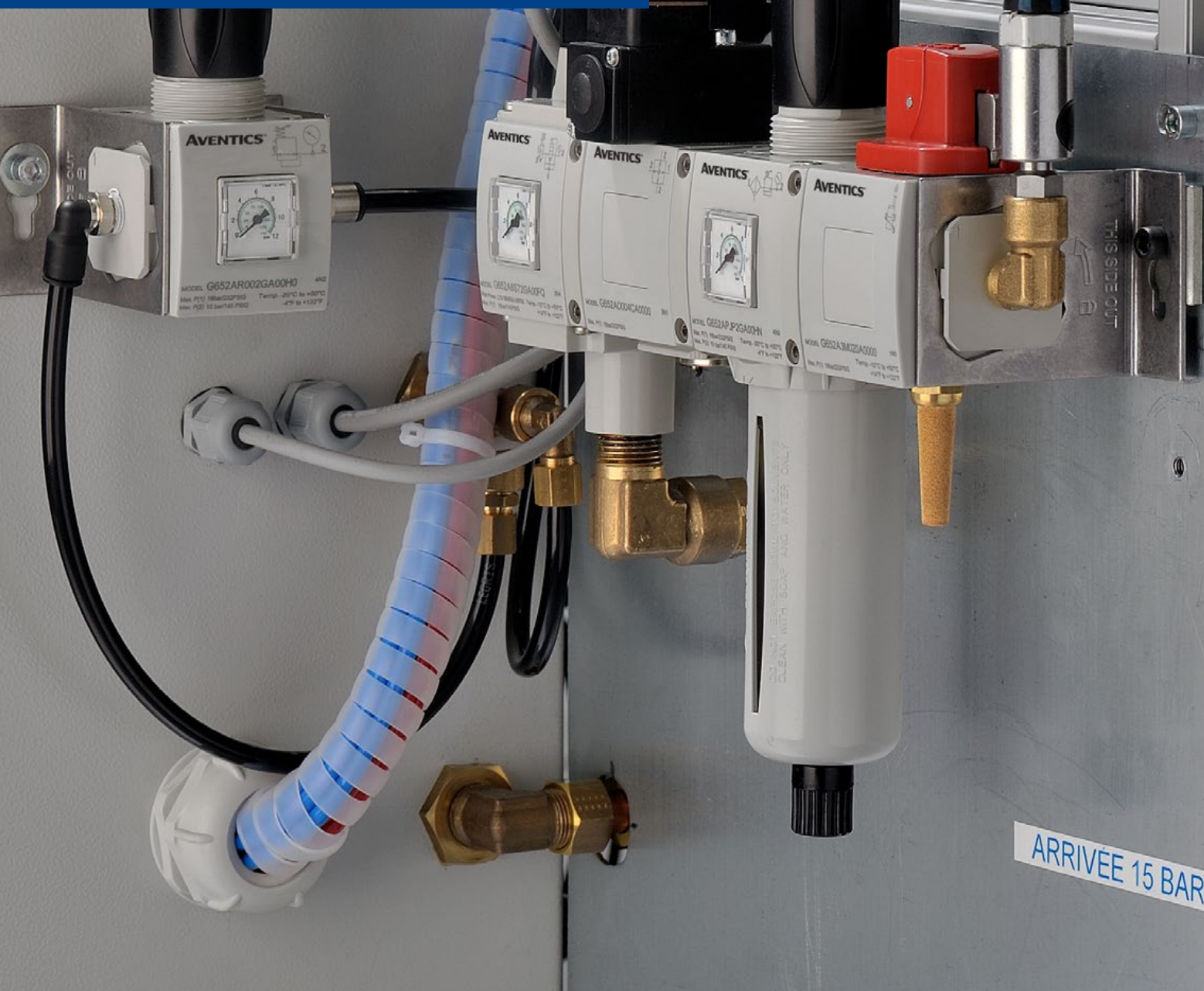


Zoptymalizuj projekt oraz działanie Twoich układów pneumatycznych.

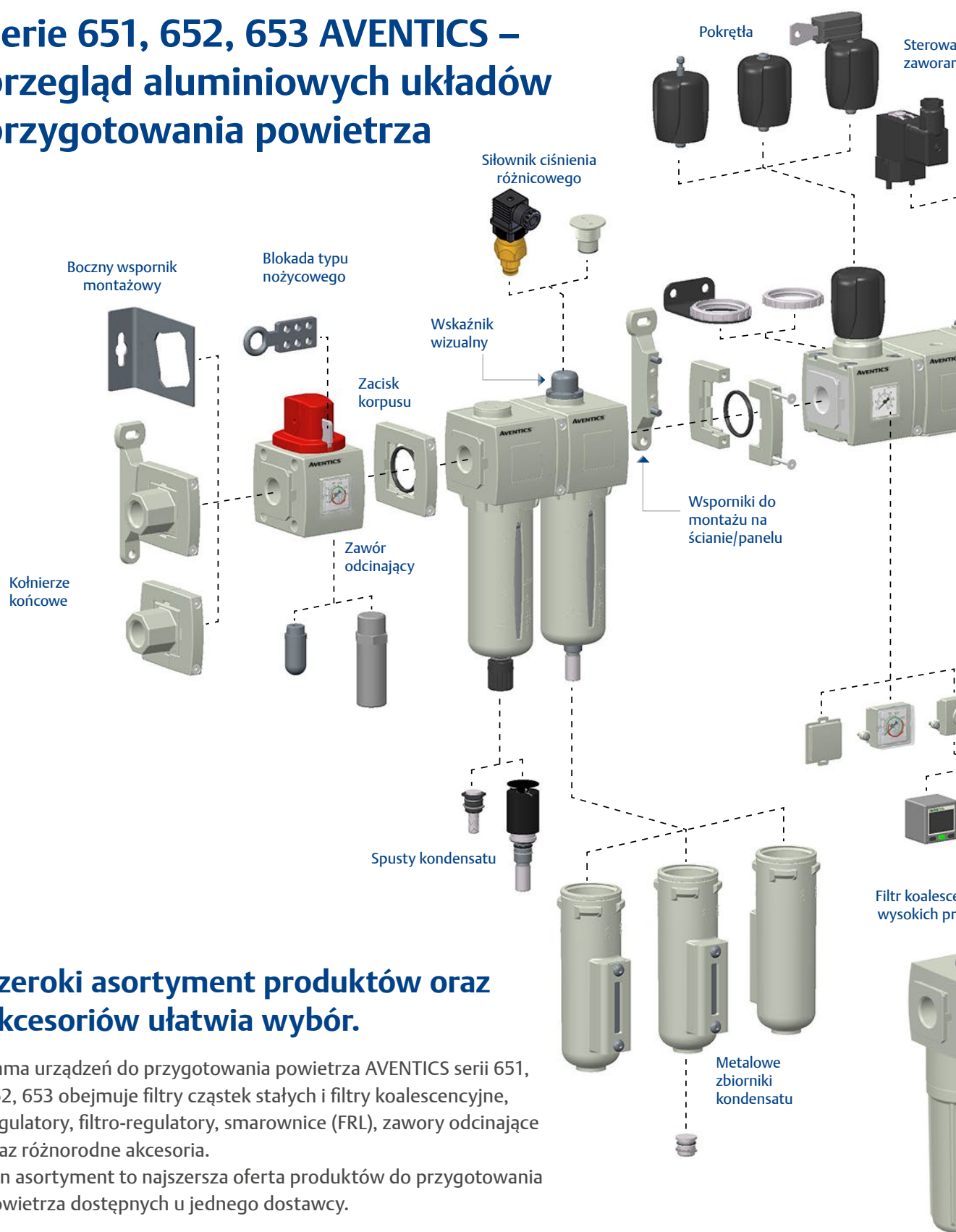


Układy przygotowania powietrza AVENTICS™ serii 651, 652, 653

Wysokie natężenia przepływu i szeroka gama produktów do przygotowania powietrza ułatwiają wybór, projektowanie i optymalizację Twojego systemu.



Serie 651, 652, 653 AVENTICS – przeгляд aluminiowych układów przygotowania powietrza

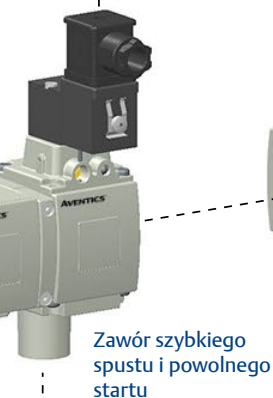


Szeroki asortyment produktów oraz akcesoriów ułatwia wybór.

Gama urządzeń do przygotowania powietrza AVENTICS serii 651, 652, 653 obejmuje filtry cząstek stałych i filtry koalescencyjne, regulatory, filtro-regulatory, smarownice (FRL), zawory odcinające oraz różnorodne akcesoria.

Ten asortyment to najszersza oferta produktów do przygotowania powietrza dostępnych u jednego dostawcy.

nie elektromagnetyczne
ni



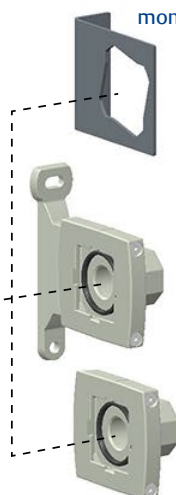
Zawór szybkiego spustu i powolnego startu

Filtroregulator



Smarownica

Boczny wspornik montażowy



Kołnierze końcowe

Wskaźnik poziomu oleju

Redundantny zawór bezpieczeństwa



Manometry



encyjny do przepływów



Regulator i filtro-regulator 0-16 bar



Czujnik przepływu powietrza

Rozmiary przyłączy	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"
Maksymalny przepływ	Do 10 000 l/min
Temperatura pracy	Od -20 do +50°C (opcjonalnie od -40 do +80°C)
Regulacja ciśnienia	Od 0,2 do 10 bar (opcjonalnie 16 bar)
Medium	Powietrze lub gaz obojętny
Certyfikaty	ATEX, CUTR
Normy	Zgodność z normą ISO 8573.1:2010 oraz ISO 12500 dotyczącą klasyfikacji czystości powietrza
Opcje	<p>Wysokie i niskie temperatury</p> <p>Elementy złączne ze stali nierdzewnej</p> <p>Przepływ od prawej do lewej</p> <p>Uszczelki FPM</p> <p>Gwinty NPT i RC</p> <p>Zabezpieczenie przed manipulacją i możliwość zamknięcia na klucz</p> <p>Filtr koalescencyjny i filtr z węgla aktywnego</p> <p>Dolne pokrętło</p> <p>Sterowanie ciśnieniem powietrza</p> <p>Zawór szybkiego spustu</p> <p>Bez spustu</p>

Filtr cząstek stałych



		SERIA	651		652			653	
Wkład filtrujący	Typ zbiornika	Typ spustu	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
		Przepływ (l/min)	920	1410	2250	3390	3700	4700	5000
25 mikronów	Poliwęglanowy	Półautomatyczny/ręczny	G651ABJP1JA000N	G651ABJP2JA000N	G652ABJP2JA000N	G652ABJP3JA000N	G652ABJP4JA000N	G653ABJP5JA000N	G653ABJP6JA000N
		Automatyczny	G651ABJP1JA000A	G651ABJP2JA000A	G652ABJP2JA000A	G652ABJP3JA000A	G652ABJP4JA000A	G653ABJP5JA000A	G653ABJP6JA000A
	Metalowy bez wżernika	Półautomatyczny/ręczny	G651ABJK1JA000N	G651ABJK2JA000N	G652ABJK2JA000N	G652ABJK3JA000N	G652ABJK4JA000N	G653ABJK5JA000N	G653ABJK6JA000N
		Automatyczny	G651ABJK1JA000A	G651ABJK2JA000A	G652ABJK2JA000A	G652ABJK3JA000A	G652ABJK4JA000A	G653ABJK5JA000A	G653ABJK6JA000A
	Metalowy ze szklanym wżernikiem	Półautomatyczny/ręczny	G651ABJL1JA000N	G651ABJL2JA000N	G652ABJL2JA000N	G652ABJL3JA000N	G652ABJL4JA000N	G653ABJL5JA000N	G653ABJL6JA000N
		Automatyczny	G651ABJL1JA000A	G651ABJL2JA000A	G652ABJL2JA000A	G652ABJL3JA000A	G652ABJL4JA000A	G653ABJL5JA000A	G653ABJL6JA000A
		Przepływ (l/min)	885	1250	2020	2190	2290	4000	4250
5 mikronów	Poliwęglanowy	Półautomatyczny/ręczny	G651ABBP1JA000N	G651ABBP2JA000N	G652ABBP2JA000N	G652ABBP3JA000N	G652ABBP4JA000N	G653ABBP5JA000N	G653ABBP6JA000N
		Automatyczny	G651ABBP1JA000A	G651ABBP2JA000A	G652ABBP2JA000A	G652ABBP3JA000A	G652ABBP4JA000A	G653ABBP5JA000A	G653ABBP6JA000A
	Metalowy bez wżernika	Półautomatyczny/ręczny	G651ABBK1JA000N	G651ABBK2JA000N	G652ABBK2JA000N	G652ABBK3JA000N	G652ABBK4JA000N	G653ABBK5JA000N	G653ABBK6JA000N
		Automatyczny	G651ABBK1JA000A	G651ABBK2JA000A	G652ABBK2JA000A	G652ABBK3JA000A	G652ABBK4JA000A	G653ABBK5JA000A	G653ABBK6JA000A
	Metalowy ze szklanym wżernikiem	Półautomatyczny/ręczny	G651ABBL1JA000N	G651ABBL2JA000N	G652ABBL2JA000N	G652ABBL3JA000N	G652ABBL4JA000N	G653ABBL5JA000N	G653ABBL6JA000N
		Automatyczny	G651ABBL1JA000A	G651ABBL2JA000A	G652ABBL2JA000A	G652ABBL3JA000A	G652ABBL4JA000A	G653ABBL5JA000A	G653ABBL6JA000A

Regulator



		SERIA	651		652			653	
Strefa regulacji	Manometr		1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
		Przepływ (l/min)	800	2060	4120	6530	7000	9000	11500
0-10 BAR	Plaski manometr	G651AR001GA00H0	G651AR002GA00H0	G652AR002GA00H0	G652AR003GA00H0	G652AR004GA00H0	G653AR005GA00H0	G653AR006GA00H0	
	Płyta portu RC 1/8	G651AR001PA00H0	G651AR002PA00H0	G652AR002PA00H0	G652AR003PA00H0	G652AR004PA00H0	G653AR005PA00H0	G653AR006PA00H0	
	Okrągły manometr	G651AR001QA00H0	G651AR002QA00H0	G652AR002QA00H0	G652AR003QA00H0	G652AR004QA00H0	G653AR005QA00H0	G653AR006QA00H0	
0-16 BAR	Plaski manometr						G653AR005GA00N0	G653AR006GA00N0	
	Płyta portu RC 1/8						G653AR005PA00N0	G653AR006PA00N0	
	Okrągły manometr						G653AR005QA00N0	G653AR006QA00N0	

Filtro-regulator cząstek stałych



				SERIA	651		652			653	
Strefa regulacji	Manometr	Wkład filtrujący	Typ zbiornika	Typ spustu	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
				Przepływ (l/min)	730	2360	4120	5420	5500	9000	10000
0-10 BAR	Plaski manometr	25 mikronów	Poliwęglanowy	Półautomatyczny	G651APJP1GA00HN	G651APJP2GA00HN	G652APJP2GA00HN	G652APJP3GA00HN	G652APJP4GA00HN	G653APJP5GA00HN	G653APJP6GA00HN
				Automatyczny	G651APJP1GA00HA	G651APJP2GA00HA	G652APJP2GA00HA	G652APJP3GA00HA	G652APJP4GA00HA	G653APJP5GA00HA	G653APJP6GA00HA
			Metalowy bez wżernika	Półautomatyczny	G651APJK1GA00HN	G651APJK2GA00HN	G652APJK2GA00HN	G652APJK3GA00HN	G652APJK4GA00HN	G653APJK5GA00HN	G653APJK6GA00HN
				Automatyczny	G651APJK1GA00HA	G651APJK2GA00HA	G652APJK2GA00HA	G652APJK3GA00HA	G652APJK4GA00HA	G653APJK5GA00HA	G653APJK6GA00HA
			Metalowy ze szklanym wżernikiem	Półautomatyczny	G651APJL1GA00HN	G651APJL2GA00HN	G652APJL2GA00HN	G652APJL3GA00HN	G652APJL4GA00HN	G653APJL5GA00HN	G653APJL6GA00HN
				Automatyczny	G651APJL1GA00HA	G651APJL2GA00HA	G652APJL2GA00HA	G652APJL3GA00HA	G652APJL4GA00HA	G653APJL5GA00HA	G653APJL6GA00HA
				Przepływ (l/min)	710	2240	3800	4450	4490	8900	9000
0-10 BAR	Plaski manometr	5 mikronów	Poliwęglanowy	Półautomatyczny	G651APBP1GA00HN	G651APBP2GA00HN	G652APBP2GA00HN	G652APBP3GA00HN	G652APBP4GA00HN	G653APBP5GA00HN	G653APBP6GA00HN
				Automatyczny	G651APBP1GA00HA	G651APBP2GA00HA	G652APBP2GA00HA	G652APBP3GA00HA	G652APBP4GA00HA	G653APBP5GA00HA	G653APBP6GA00HA
			Metalowy bez wżernika	Półautomatyczny	G651APBK1GA00HN	G651APBK2GA00HN	G652APBK2GA00HN	G652APBK3GA00HN	G652APBK4GA00HN	G653APBK5GA00HN	G653APBK6GA00HN
				Automatyczny	G651APBK1GA00HA	G651APBK2GA00HA	G652APBK2GA00HA	G652APBK3GA00HA	G652APBK4GA00HA	G653APBK5GA00HA	G653APBK6GA00HA
			Metalowy ze szklanym wżernikiem	Półautomatyczny	G651APBL1GA00HN	G651APBL2GA00HN	G652APBL2GA00HN	G652APBL3GA00HN	G652APBL4GA00HN	G653APBL5GA00HN	G653APBL6GA00HN
				Automatyczny	G651APBL1GA00HA	G651APBL2GA00HA	G652APBL2GA00HA	G652APBL3GA00HA	G652APBL4GA00HA	G653APBL5GA00HA	G653APBL6GA00HA
				Przepływ (l/min)	9000						10000
0-16 BAR	Zintegrowany plaski manometr	25 mikronów	Metalowy bez wżernika	Półautomatyczny						G653APJK5GA00NN	G653APJK6GA00NN
				Półautomatyczny						G653APJL5GA00NN	G653APJL6GA00NN
				Przepływ (l/min)	8900						9000
0-16 BAR	Zintegrowany plaski manometr	5 mikronów	Metalowy bez wżernika	Półautomatyczny						G653APBK5GA00NN	G653APBK6GA00NN
				Półautomatyczny						G653APBL5GA00NN	G653APBL6GA00NN

Smarownica



SERIA	651		652			653	
Typ zbiornika	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Przepływ (l/min)	900	1940	2780	5000	5100	13000	13000
Poliwęglanowy	G651AL0P10A0000	G651AL0P20A0000	G652AL0P20A0000	G652AL0P30A0000	G652AL0P40A0000	G653AL0P50A0000	G653AL0P60A0000
Metalowy bez wziernika	G651AL0K10A0000	G651AL0K20A0000	G652AL0K20A0000	G652AL0K30A0000	G652AL0K40A0000	G653AL0K50A0000	G653AL0K60A0000
Metalowy z wziernikiem szklanym	G651AL0L10A0000	G651AL0L20A0000	G652AL0L20A0000	G652AL0L30A0000	G652AL0L40A0000	G653AL0L50A0000	G653AL0L60A0000

Zawór odcinający 3/2



SERIA	651		652			653	
Typ zbiornika	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Przepływ (l/min)	1440	4720	4300	8800	11400	13300	13300
Bez opcji	G651A3M010A0000	G651A3M020A0000	G652A3M020A0000	G652A3M030A0000	G652A3M040A0000	G653A3M050A0000	G653A3M060A0000
Z metalowym tłumikiem	G651A3M01011100	G651A3M02011100	G652A3M02011100	G652A3M03011100	G652A3M04011100	G653A3M05011100	G653A3M06011100
Z tłumikiem polietylenowym	G651A3M01011200	G651A3M02011200	G652A3M02011200	G652A3M03011200	G652A3M04011200	G653A3M05011200	G653A3M06011200

Moduł rozdzielający



651	652	653
1/4"	1/2"	1"
G651AD002CA0000	G652AD004CA0000	G653AD006CA0000

Regulowany czujnik ciśnienia mocowany na podstawie (do modułu rozdzielającego)



	0,2 - 6 barów	0,5 - 10 barów	0,5 - 16 barów
Z osłoną	34900028	34900031	34900034
Bez osłony	34900027	34900030	34900033

Powolny start / szybki wydmuch



SERIA	651		652			653		
Typ produktu	Typ zaworu pilotowego	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	Przepływ (l/min)	780	1000	1500	3750	4650	7280	8230
UKŁAD POWOLNEGO URUCHAMIANIA 2/2	Wewnętrzny, sterowany pneumatycznie	G651A4P010A0000	G651A4P020A0000	G652A4P020A0000	G652A4P030A0000	G652A4P040A0000	G653A4P050A0000	G653A4P060A0000
	Sterowany elektromagnetycznym zaworem pilotowym	G651A4S910A0000	G651A4S920A0000	G652A4S920A0000	G652A4S930A0000	G652A4S940A0000	G653A4S950A0000	G653A4S960A0000
UKŁAD SZYBKIEGO WYDMUCHU 3/2	Sterowany elektromagnetycznym zaworem pilotowym	G651A5S910A0000	G651A5S920A0000	G652A5S920A0000	G652A5S930A0000	G652A5S940A0000	G653A5S950A0000	G653A5S960A0000
UKŁAD POWOLNEGO URUCHAMIANIA / SZYBKIEGO WYDMUCHU 3/2	Sterowany elektromagnetycznym zaworem pilotowym	G651A6S910A0000	G651A6S920A0000	G652A6S920A0000	G652A6S930A0000	G652A6S940A0000	G653A6S950A0000	G653A6S960A0000

Zawór pilotowy do układu powolnego uruchamiania / szybkiego wydmuchu

SERIA	Serie zaworów pilotowych	Typ zaworu pilotowego	Numer katalogowy	Cewka	Numer katalogowy	Typ złącza	Cewka	Numer katalogowy		
651 652	189	Bez przesterowania ręcznego	1899007	24 V AC 50/60 Hz	43004416	6-8 mm	Bez diody LED	88122404		
				115 V AC 50/60 Hz	43004419	6-8 mm			24 V 50/60 Hz 24 V DC	88122405
				230 V AC 50/60 Hz	43004422	Z diodą LED			115 50 Hz	88122407
				24 V DC	43004166				230 50/60 Hz	88122410
651 652	190	Bez przesterowania ręcznego	19090005	24 V AC 50/60 Hz	43004469	6-10 mm	Bez diody LED	88122602		
				115 V AC 50/60 Hz	43004471	8-10 mm			24 V 50/60 Hz 24 V DC	88122603
		Impulsowy	19090017	Z diodą LED	230 V AC 50/60 Hz	43004472	8-10 mm	115 50 Hz	88122605	
					24 V DC	43004473		230 50/60 Hz	88122608	
653	192	Bez przesterowania ręcznego	19291010	24 V AC 50/60 Hz	43005604	6-10 mm	Bez diody LED	88122602		
				115 V AC 50/60 Hz	43005617	8-10 mm			24 V 50/60 Hz 24 V DC	88122603
		Impulsowy	19291012	Z diodą LED	230 V AC 50/60 Hz	43005627	8-10 mm	115 50 Hz	88122605	
					24 V DC	43005642		230 50/60 Hz	88122608	



Więcej informacji na temat tych produktów znaleźć można pod adresem www.Emerson.com/AVENTICS



Gwarancja wysyłki tego samego dnia roboczego (dotyczy zamówień wynoszących maksymalnie 25 sztuk i złożonych przed godziną 12.00 CET)



Gwarancja wysyłki w ciągu 5 dni robocznych (dotyczy zamówień wynoszących maksymalnie 25 sztuk)

Osprzęt montażowy

	Opis	Seria	Numer katalogowy
	Zaciski montażowe korpus-korpus z uszczelkami NBR	651	P651AT504958001
		652	P652AT502466001
		653	P653AT507291001
	Zestaw wsporników do montażu na ścianie/panelu	651	P699AT502467001
		652	
		653	
	Boczne wsporniki montażowe	651	P651AT503860001
		652	P652AT503860002
		653	P653AT503860003
	Nakrętka do montażu regulatora i filtro-regulatora na panelu	651	P651AT513928001
		652	P652AT513177001
	Nakrętka i wspornik do montażu regulatora	651	P651AT503861001
		652	P652AT503861002
	Zestaw przyłączy końcowych G1/4 (651) G1/2 (652) i G1 (653)	651	T651AT504959002
		652	T652AT502468002
		653	T653AT507292002

Akcesoria i części zamienne

	Opis	Produkt	Seria	Seria	Numer katalogowy	
	Metalowy tłumik	Zawór odcinający	G 1/4	651	M2MB	
		Szybki wydmuch	G 1/4			
	Tłumik polietylenowy	Zawór odcinający	G 1/4		652	34600407
		Szybki wydmuch	G 1/4			
	Metalowy tłumik	Zawór odcinający	G 1/4	653		M2MB
		Szybki wydmuch	G 1/2			
	Tłumik polietylenowy	Zawór odcinający	G 1/4		652	M4MB
		Szybki wydmuch	G 1/2			
	Metalowy tłumik	Zawór odcinający	G 3/8	653		M3MB
		Szybki wydmuch	G1			
	Tłumik polietylenowy	Zawór odcinający	G 3/8		652	M6MB
		Szybki wydmuch	G 3/8			

	Opis	Seria	Numer katalogowy
	Płyta adaptacyjna portu do manometru okrągłego RC1/8	651 652 653	M699AG440510002
	Manometr płaski z zakresami ciśnień (czerwony/zielony)	651 652 653	M699AG500179001
	Zintegrowany manometr - Serie 651/652/653: skala 0-12 barów z uszczelkami NBR	651 652 653	M699AG438047001
	Manometr okrągły - 0-4 barów 1/8 ISO 7/1 Rc oraz średnica powierzchni czołowej 40 mm	651 652 653	34300015
	Manometr okrągły - 0-10 barów 1/8 ISO 7/1 Rc oraz średnica powierzchni czołowej 40 mm		34300014
	Manometr okrągły - 0-12 barów 1/8 ISO 7/1 Rc oraz średnica powierzchni czołowej 40 mm		34300041
	Manometr okrągły - 0-25 barów 1/8 ISO 7/1 Rc oraz średnica powierzchni czołowej 50 mm		34200063
	Manometr okrągły - 0-4 barów 1/8 ISO 7/1 Rc oraz średnica powierzchni czołowej 50 mm		34200061
	Manometr okrągły - 0-12 barów 1/8 ISO 7/1 Rc oraz średnica powierzchni czołowej 50 mm		34200062
	Manometr okrągły - 0-16 barów 1/8 ISO 7/1 Rc oraz średnica powierzchni czołowej 50 mm		34200997
	Urządzenie do zamknięcia na klucz	651 652 653	M699AY438663001
	Cyfrowy przełącznik ciśnienia PNP M8 z kablem 1/8 ISO 7/1 RC	651 652 653	DPS280PRQ8
	Zespół zbiornika i spustu - obejmuje poliwęglanowy zbiornik/osłonę oraz półautomatyczny zespół spustu (uszczelki NBR)	651	M651AU514009001
		652	M652AU513311001
		653	M653AU14103001

Zmontowane zespoły serii 651, 652, 653



Filtro-regulator + smarownica

- Wkład filtrujący 25 μ
- Zintegrowany manometr
- Poliwęglanowy zbiornik kondensatu
- Strefa regulacji 0-10 bar
- Spust półautomatyczny/ręczny

Seria	Rozmiar przyłącza	Numer katalogowy
651	1/8"	A651A000000400
	1/4"	A651A000000401
652	1/4"	A652A000000001
	3/8"	A652A000000002
	1/2"	A652A000000003
653	3/4"	A653A000000600
	1"	A653A000000601



Zawór odcinający 3/2 + filtro-regulator

- Wkład filtrujący 25 μ
- Zintegrowany manometr
- Poliwęglanowy zbiornik kondensatu
- Strefa regulacji 0-10 bar
- Spust półautomatyczny/ręczny

Seria	Rozmiar przyłącza	Numer katalogowy
651	1/8"	A651A0000003632
	1/4"	A651A0000002493
652	1/4"	A652A0000003637
	3/8"	A652A0000003638
	1/2"	A652A0000001048
653	3/4"	A653A0000000696
	1"	A653A0000000697



Zawór odcinający 3/2 + filtro-regulator + smarownica

- Wkład filtrujący 25 μ
- Zintegrowany manometr
- Poliwęglanowy zbiornik kondensatu
- Strefa regulacji 0-10 bar
- Spust półautomatyczny/ręczny

Seria	Rozmiar przyłącza	Numer katalogowy
651	1/8"	A651A0000003390
	1/4"	A651A0000003391
652	1/4"	A652A0000003392
	3/8"	A652A0000003393
	1/2"	A652A0000002941
653	3/4"	A653A0000000698
	1"	A653A0000000699



Zawór odcinający 3/2 + filtro-regulator + układ powolnego uruchamiania/szybkiego wydmuchu 3/2

- Wkład filtrujący 25 μ
- Zintegrowany manometr
- Poliwęglanowy zbiornik kondensatu
- Strefa regulacji 0-10 bar
- Spust półautomatyczny/ręczny
- Bez elektromagnetycznego zaworu pilotowego (możliwość zamówienia oddzielnie)

Seria	Rozmiar przyłącza	Numer katalogowy
651	1/8"	A651A0000003633
	1/4"	A651A0000003634
652	1/4"	A652A0000003639
	3/8"	A652A0000003640
	1/2"	A652A0000003641
653	3/4"	A653A0000000700
	1"	A653A0000000701



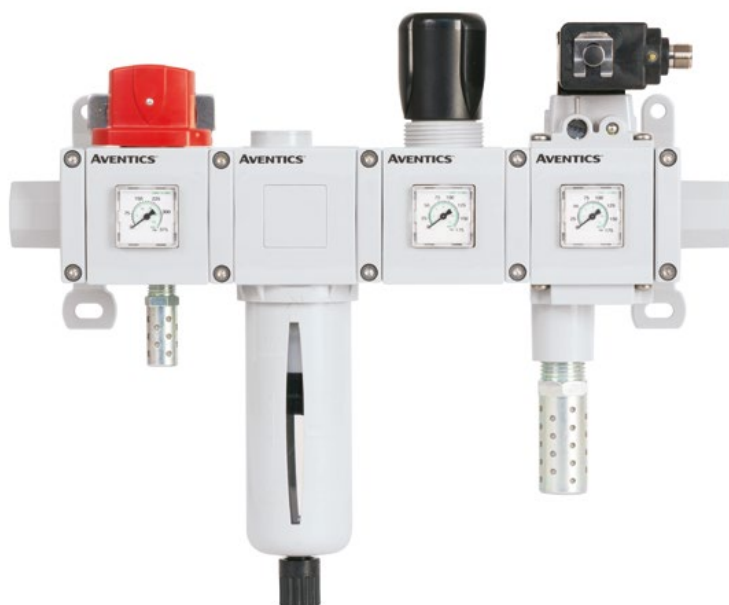
Zawór odcinający 3/2 + filtro-regulator + układ powolnego uruchamiania 3/2

- Wkład filtrujący 25 μ
- Zintegrowany manometr
- Poliwęglanowy zbiornik kondensatu
- Strefa regulacji 0-10 bar
- Spust półautomatyczny/ręczny
- Automatycznie sterowany układ powolnego startu

Seria	Rozmiar przyłącza	Numer katalogowy
651	1/8"	A651A0000003635
	1/4"	A651A0000003636
652	1/4"	A652A0000003642
	3/8"	A652A0000003643
	1/2"	A652A0000003644
653	3/4"	A653A0000000702
	1"	A653A0000000703



Nasi klienci mogą wybrać jedną z najbardziej kompletnych gam produktów do przygotowania powietrza dostępnych na rynku i współpracować w tym zakresie z jednym dostawcą.







AVENTICS™

Niezawodne produkty firmy Emerson dedykowane do sterowania przepływem mediów oraz pneumatyki siłowej tworzą razem rozwiązania, które maksymalizują wydajność, usprawniają zastosowania oraz pozwalają naszym klientom urzeczywistnić ich prawdziwy potencjał.

Nasza oferta obejmuje zawory elektromagnetyczne, zawory sterowane sprężonym powietrzem, wyspy zaworowe, siłowniki pneumatyczne, produkty do przygotowywania powietrza oraz pozostałe akcesoria.

Odwiedź stronę: [Emerson.com/aventics](https://emerson.com/aventics)

Twój lokalny kontakt: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](https://emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Logo Emerson jest znakiem towarowym i usługowym firmy Emerson Electric Co. Logotyp i marka są zastrzeżonymi znakami towarowymi jednej ze spółek grupy Emerson. Pozostałe znaki są własnością ich odpowiednich właścicieli. © 2021 Emerson Electric Co. Wszelkie prawa zastrzeżone. BR000035PLPL-02_06-21


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™