

CARACTERÍSTICAS

Temperatura	-10 ÷ 80 °C (dependem do tipo de tubo utilizado)
Fluido	ar comprimido, vácuo
Pressão de trabalho	-0,99 ÷ 10 bar
Corpo	tecnopolímero
Elemento de fixação	latão niquelado com O-ring em NBR na versão cilíndrica (padrão) revestimento em teflon na versão cônica (a pedido)
Pinça de travamento	aço inox
Anel de segurança	tecnopolímero
Aplicações	circuitos pneumáticos
Tubos de conexão aconselhados	poliamida PA 10.12, poliuretano Sh.A98, co-poliuretano Sh.55D

HA02

Conexão reta corpo liso macho cilíndrico



	Ø	conexão
HA0204M5	4	M5
HA0206M5	6	M5
HA020418	4	G1/8
HA020618	6	G1/8
HA020818	8	G1/8
HA020414	4	G1/4
HA020614	6	G1/4
HA020814	8	G1/4
HA021014	10	G1/4
HA020838	8	G3/8
HA021038	10	G3/8
HA021238	12	G3/8
HA021012	10	G1/2
HA021212	12	G1/2

HA04

Conexão reta macho cilíndrico



	Ø	conexão
HA0404M5	4	M5
HA0406M5	6	M5
HA040418	4	G1/8
HA040618	6	G1/8
HA040818	8	G1/8
HA040414	4	G1/4
HA040614	6	G1/4
HA040814	8	G1/4
HA041014	10	G1/4
HA040838	8	G3/8
HA041038	10	G3/8
HA041238	12	G3/8
HA041012	10	G1/2
HA041212	12	G1/2

HA06

Conexão reta plástico macho cilíndrico



	Ø	conexão
HA060618	6	G1/8
HA060818	8	G1/8
HA060614	6	G1/4
HA060814	8	G1/4
HA061014	10	G1/4
HA060838	8	G3/8
HA061038	10	G3/8
HA061238	12	G3/8
HA061012	10	G1/2
HA061212	12	G1/2

HA07

Conexão reta fêmea



	Ø	conexão
HA070418	4	G1/8
HA070618	6	G1/8
HA070818	8	G1/8
HA070614	6	G1/4
HA070814	8	G1/4
HA071014	10	G1/4
HA070838	8	G3/8
HA071038	10	G3/8
HA071238	12	G3/8
HA071212	12	G1/2

HA08

Conexão giratória em "L"



	Ø	conexão
HA080418	4	G1/8
HA080618	6	G1/8
HA080818	8	G1/8
HA080614	6	G1/4
HA080814	8	G1/4
HA081014	10	G1/4
HA080838	8	G3/8
HA081038	10	G3/8
HA081238	12	G3/8
HA081212	12	G1/2

HA10B

Conexão giratória baixa em "L"



	Ø	conexão
HA10B04M5	4	M5
HA10B06M5	6	M5
HA10B0418	4	G1/8
HA10B0618	6	G1/8
HA10B0818	8	G1/8
HA10B0414	4	G1/4
HA10B0614	6	G1/4
HA10B0814	8	G1/4
HA10B1014	10	G1/4
HA10B0838	8	G3/8
HA10B1038	10	G3/8
HA10B1238	12	G3/8
HA10B1012	10	G1/2
HA10B1212	12	G1/2

HA12B

Conexão giratória baixa estendida macho



	Ø	conexão
HA12B04M5	4	M5
HA12B06M5	6	M5
HA12B0418	4	G1/8
HA12B0618	6	G1/8
HA12B0818	8	G1/8
HA12B0414	4	G1/4
HA12B0614	6	G1/4
HA12B0814	8	G1/4
HA12B1014	10	G1/4
HA12B0638	6	G3/8
HA12B0838	8	G3/8
HA12B1038	10	G3/8
HA12B1238	12	G3/8
HA12B1012	10	G1/2
HA12B1212	12	G1/2

HA14B

T lateral baixo macho



	Ø	conexão
HA14B04M5	4	M5
HA14B06M5	6	M5
HA14B0418	4	G1/8
HA14B0618	6	G1/8
HA14B0818	8	G1/8
HA14B0614	6	G1/4
HA14B0814	8	G1/4
HA14B1014	10	G1/4
HA14B0838	8	G3/8
HA14B1038	10	G3/8
HA14B1238	12	G3/8
HA14B1012	10	G1/2
HA14B1212	12	G1/2

HA16B

T central baixo macho



	Ø	conexão
HA16B04M5	4	M5
HA16B06M5	6	M5
HA16B0418	4	G1/8
HA16B0618	6	G1/8
HA16B0818	8	G1/8
HA16B0614	6	G1/4
HA16B0814	8	G1/4
HA16B1014	10	G1/4
HA16B0838	8	G3/8
HA16B1038	10	G3/8
HA16B1238	12	G3/8
HA16B1012	10	G1/2
HA16B1212	12	G1/2

HA18

Y macho cilíndrico



	Ø	conexão
HA1804M5	4	M5
HA1806M5	6	M5
HA180418	4	G1/8
HA180618	6	G1/8
HA180818	8	G1/8
HA180614	6	G1/4
HA180814	8	G1/4
HA181014	10	G1/4
HA180838	8	G3/8
HA181038	10	G3/8
HA181238	12	G3/8
HA181012	10	G1/2
HA181212	12	G1/2

HA19

Conexão tipo "união"



	Ø1	Ø2
HA190400	4	4
HA190600	6	6
HA190604	6	4
HA190800	8	8
HA190806	8	6
HA191000	10	10
HA191008	10	8
HA191200	12	12
HA191210	12	10

HA20

Conexão tipo "cotovelo"



	Ø
HA200400	4
HA200600	6
HA200800	8
HA201000	10
HA201200	12

HA21
Conexão tipo "T união"



	Ø1	Ø2
HA210400	4	4
HA210600	6	6
HA210800	8	8
HA211000	10	10
HA211200	12	12
HA211008	10	8
HA210810	8	10

HA22
Conexão tipo união "X"



	Ø
HA220400	4
HA220600	6
HA220800	8
HA221000	10
HA221200	12

HA23
Conexão tipo união "Y"



	Ø1	Ø2
HA230404	4	4
HA230604	6	4
HA230606	6	6
HA230806	8	6
HA230808	8	8
HA231008	10	8
HA231010	10	10
HA231210	12	10
HA231212	12	12

HA24
Redução



	Ø1	Ø2
HA240406	4	6
HA240408	4	8
HA240608	6	8
HA240610	6	10
HA240810	8	10
HA240812	8	12
HA241012	10	12

HA25
Conexão tipo união "Y" com haste macho



	Ø
HA250400	4
HA250600	6
HA250800	8
HA251000	10
HA251200	12

HA26
Tampão



	Ø
HA260400	4
HA260600	6
HA260800	8
HA261000	10
HA261200	12

HA27
Conexão giratória macho tipo banjo



	Ø	conexão
HA2704M5	4	M5
HA2706M5	6	M5
HA270418	4	G1/8
HA270618	6	G1/8
HA270818	8	G1/8
HA270614	6	G1/4
HA270814	8	G1/4
HA271014	10	G1/4
HA270838	8	G3/8
HA271038	10	G3/8
HA271238	12	G3/8
HA271012	10	G1/2
HA271212	12	G1/2

HA28
Conexão giratória macho-fêmea tipo banjo




	Ø	conexão
HA2804M5	4	M5
HA2806M5	6	M5
HA280418	4	G1/8
HA280618	6	G1/8
HA280818	8	G1/8
HA280614	6	G1/4
HA280814	8	G1/4
HA281014	10	G1/4
HA280838	8	G3/8
HA281038	10	G3/8
HA281238	12	G3/8
HA281012	10	G1/2
HA281212	12	G1/2

HA29
Conexão T múltiplo



	Ø
HA290400	4
HA290600	6
HA290800	8

HA30
Conexão T múltiplo



	Ø1	Ø2
HA300604	6	4
HA300804	8	4
HA300806	8	6
HA301006	10	6
HA301008	10	8

HA31
Conexão T múltiplo rosca macho



	Ø1	Ø2	conexão
HA314618	6	4	G1/8
HA314814	8	4	G1/4
HA316814	8	6	G1/4
HA318138	10	8	G3/8
HA318112	10	8	G1/2

HA32
Conexão T múltiplo rosca macho



	Ø	conexão
HA320418	4	G1/8
HA320618	6	G1/8
HA320818	8	G1/8
HA320414	4	G1/4
HA320614	6	G1/4
HA320814	8	G1/4
HA320638	6	G3/8
HA320838	8	G3/8

HA33
Conexão tipo união para painel



	Ø
HA330004	4
HA330006	6
HA330008	8
HA330010	10
HA330012	12

HA34
Conexão tipo união para painel com rosca



	Ø	conexão
HA340418	4	G1/8
HA340618	6	G1/8
HA340818	8	G1/8
HA340414	4	G1/4
HA340614	6	G1/4
HA340814	8	G1/4
HA341014	10	G1/4
HA340838	8	G3/8
HA341038	10	G3/8
HA341238	12	G3/8
HA341012	10	G1/2
HA341212	12	G1/2

HA35
Conexão tipo L para painel



	Ø
HA350004	4
HA350006	6
HA350008	8
HA350010	10
HA350012	12

■ **HA38**
Cotovelo haste macho



	Ø
HA380400	4
HA380600	6
HA380800	8
HA381000	10
HA381200	12

■ **HA41**
Conexão única



	Ø	conexão
HA410418	4	G1/8
HA410618	6	G1/8
HA410818	8	G1/8
HA410414	4	G1/4
HA410614	6	G1/4
HA410814	8	G1/4
HA411014	10	G1/4
HA411214	12	G1/4
HA410438	4	G3/8
HA410638	6	G3/8
HA410838	8	G3/8
HA411038	10	G3/8
HA411238	12	G3/8
HA411012	10	G1/2
HA411212	12	G1/2

■ **HA42**
Conexão dupla paralela



	Ø	conexão
HA420418	4	G1/8
HA420618	6	G1/8
HA420818	8	G1/8
HA420414	4	G1/4
HA420614	6	G1/4
HA420814	8	G1/4
HA421014	10	G1/4
HA421214	12	G1/4
HA420438	4	G3/8
HA420638	6	G3/8
HA420838	8	G3/8
HA421038	10	G3/8
HA421238	12	G3/8
HA421012	10	G1/2
HA421212	12	G1/2

■ **HA43**
Conexão tripla paralela



	Ø	conexão
HA430418	4	G1/8
HA430618	6	G1/8
HA430818	8	G1/8
HA430414	4	G1/4
HA430614	6	G1/4
HA430814	8	G1/4
HA431014	10	G1/4
HA431214	12	G1/4
HA430438	4	G3/8
HA430638	6	G3/8
HA430838	8	G3/8
HA431038	10	G3/8
HA431238	12	G3/8
HA431012	10	G1/2
HA431212	12	G1/2

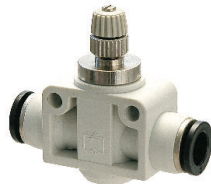
■ **Rosca cônica revestida com teflon**
(disponível a pedido para todos os modelos HA)



■ **HC01/HC02**



■ **HC04**



■ **HC01T/HC02T**



■ **HC01L/HC02L**



Reguladores de fluxo em tecnopolímero