

GAS CYLINDER



PRODUCTS MANUAL



目录 CONTENTS

- | | |
|----------|---|
| No.01-04 | 钢质无缝气瓶
STEEL SEAMLESS GAS CYLINDERS |
| No.05-08 | 铝质无缝气瓶
ALUMINUM SEAMLESS GAS CYLINDERS |
| No.09-14 | 车用燃气瓶(CNG-I II III)
CNG CYLINDER I II III TYPE |
| No.15-16 | 复合气瓶
COMPOSITE CYLINDER |
| No.17-18 | 气瓶阀门
CYLINDER VALVE |



TWINBRIDGE®

STEEL SEAMLESS GAS CYLINDERS





EN1964-1

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	底型 base type	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate							
WNG01-28T-L	28	193 BAR	ST52	凸底 Convex	0.035	84	~0.11	π 0036							
					0.16	400	~0.50								
					0.25	600	~0.77								
WNG02-35T-L	35				0.07	105	~0.18	π 0036							
									0.2	305	~0.49				
									0.3	458	~0.77				
WNG03-40T-L	40			0.104				120	~0.24	π 0036					
											0.2	243	~0.49		
											0.3	365	~0.69		
WNG04-103A-L	103				166 BAR	34CrMo4	凹底 Concave			1.7	311	~2.6	π 0036		
										3	475	~3.6			
										4.35	713	~5.1			
WNG05-103T-L		凸底 Convex	1.7	320			~2.5	KGS							
			3	480			~3.5								
			4.35	713			~5.0								
WNG06-103.5A-L			103.5	210 BAR			34CrMo4	凹底 Concave	1.87	311	~2.8	π 0036			
									2.67	440	~3.6				
									4.55	660	~5.0				
WNG07-103.5T-L		凸底 Convex						1.87	311	~2.5	KGS				
								2.67	440	~3.5					
								4.55	660	~5.0					
WNG08-105A-L	105				210 BAR	34CrMo4		凹底 Concave	1.87	315	~3.17	π 0036			
									2.67	440	~4.38				
									4.55	660	~7.37				
WNG09-105T-L		凸底 Convex						1.87	315	~4.93	KGS				
								2.67	440	~5.94					
								4.55	660	~8.93					
WNG10-116A-L			116	200 BAR			34CrMo4	凹底 Concave	2.6	348	~3.9	π 0036			
									3	385	~4.2				
									6.6	577	~5.6				
WNG11-135.6A-L		135.6						166 BAR	34CrMo4	凹底 Concave	4.32	408	~5.4	π 0036	
											7.5	650	~7.7		
											10.68	975	~11		
WNG12-135.6T-L	凸底 Convex				4.32	414				~5.3	KGS				
					7.5	660				~7.5					
					10.68	990				~10.5					
WNG13-136.5A-L					136.5	210 BAR				34CrMo4	凹底 Concave	4.47	408	~5.5	π 0036
												6.67	600	~7.7	
												11	900	~10.7	
WNG14-136.5T-L	凸底 Convex		4.47	408			~5.3				KGS				
			6.67	600			~7.5								
			11	900			~10.5								



STEEL SEAMLESS GAS CYLINDERS

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	底型 base type	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate	
WNG15-138T-L	138	210 BAR	34CrMo4	凸底 Convex	4.47	414	~7.55	π 0036 KGS	
WNG16-138A-L					6.68	600	~10.25		
					11	900	~15.9		
WNG17-140T-L	140	210 BAR		凹底 Concave	4.47	414	~5.85	π 0036 KGS	
					6.67	600	~8.6		
					11	900	~14.23		
WNG18-165T-L	165	200 BAR		凸底 Convex	8.9	760	~11.79	π 0036 KGS	
					14	1140	~16.64		
WNG19-200A-L	200	200 BAR		凹底 Concave	9.5	660	~12.04	π 0036 KGS	
					WNG20-200A-L	15.21	990		~16.74
						8	400		~12.2
						10.7	490		~14.4
			14			600	~17		
WNG21-203A-L	203	166 BAR	凹底 Concave	14	610	~17	π 0036		
				20	820	~22			
				31.5	1225	~32			
				13.4	570	~16			
WNG22-203A-L	232		凹底 Concave	15	615	~17.3	π 0036		
WNG23-232A-L				18	580	~25	π 0036		

EN12205

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	底型 base type	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate
WNG24-70T-L	70	110 BAR	20#	凸底 Convex	0.6	210	~1.34	π 0036
					0.94	319	~1.88	
					1.45	478	~2.67	

GB5099-94

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	底型 base type	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate
WNG25-105T-L	105	210BAR	34CrMo4	凸底 Convex	2	350	4	B1
					3	480	5	
					4	610	6	
					5	740	7	
WNG26-108A-L	108	150BAR	37Mn	凹底 Concave	2	320	~3.6	B1
					3.6	525	~6	
WNG27-135.6A-L	135.6	150BAR	34CrMo4	凹底 Concave	4	390	~4.6	B1
					5	465	~5.5	
					6	540	~6.3	
					7	615	~7	
					8	690	~7.9	
WNG28-140A-L	140	150BAR	37Mn	凹底 Concave	6.7	595	~9.7	B1
					10	835	~13	



GB5099-94

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	底型 base type	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate
WNG29-140T-L	140	210BAR	34CrMo4	凸底 Convex	4	390	6	B1
					5	465	7	
					6	540	8	
					7	615	9	
					7.5	650	9.5	
					8	690	10	
					9	765	11	
WNG30-140T-L	140	300BAR	34CrMo4	凸底 Convex	4	400	8.2	B1
					5	475	9.5	
					6	550	10.8	
					7	625	12.1	
					7.5	660	13.4	
					8	700	14.7	
WNG31-156A-L	156	150BAR	34CrMo4	凹底 Concave	8	580	11	B1
					9	635	12	
					10	690	12.8	
					11	745	13.6	
					12	800	14.4	
WNG32-159T-L	159	210BAR	34CrMo4	凸底 Convex	8	580	11.8	B1
					9	635	12.9	
					10	690	14	
WNG33-159T-L	159	210BAR	34CrMo4	凸底 Convex	11	745	15.1	B1
					12	800	16.2	
					12.5	835	16.8	
					13	870	17.3	
					14	925	18.4	
WNG34-178T-L	178	210BAR	34CrMo4	凸底 Convex	15	980	19.5	B1
					14	735	17	
					15	780	18	
					16	825	19	
					17	870	20	
					18	915	21	
					19	960	22	
WNG35-178A-L	178	150BAR	35CrMo4	凹底 Concave	14	731	~17	B1
					10	552	~14	
					12	642	~15.5	
					16	820	~18.5	
					18	909	~20	
WNG36-203A-L	203	200 BAR	34CrMo4	凹底 Concave	20	820	~26.5	B1



TWINBRIDGE®

ALUMINUM SEAMLESS GAS CYLINDERS





TWINBRIDGE®

84/526/EEC

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate								
WNL01-51-L	51	166BAR	AA6061	0.186	153	0.21	π 0036								
				0.38	275	0.42									
				0.6	412.5	0.66									
WNL02-81-L	81	166BAR		AA6061	0.75	243	0.85	π 0036							
					0.96	300	1.07								
					1.53	450	1.57								
WNL03-91-L	91	210BAR			AA6061	1	273	1.47	π 0036						
						1.3	337	1.79							
						2.05	505	2.62							
WNL04-91-L	91	210BAR				AA6061	0.8	225	1.24	π 0036					
WNL05-111-L	111	166BAR					1.93	333	2.1	π 0036					
							3	475	3.26						
							4.79	712.5	5.21						
WNL06-120-L	120	166BAR					AA6061	2.38	360	2.46	π 0036				
								4.5	600	4.66					
								7.15	900	7.4					
WNL07-140-L	140	166BAR						AA6061	4.17	420	4.66	π 0036			
									6	590	6.7				
									9.8	885	10.94				
WNL08-140-L	140	166BAR							AA6061	4.17	885	10.94	π 0036		
										6	477	7.05			
										9.8	600	8.8			
WNL09-159-L	159	166BAR								AA6061	6.13	477	7.05	π 0036	
											7.5	600	8.8		
											12.7	900	14.6		
WNL10-159-L	159	166BAR									AA6061	6.13	900	14.6	π 0036
												7.5	885	10.94	
												12.7	477	7.05	



ALUMINUM SEAMLESS GAS CYLINDERS

DOT-3AL

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate
WNL11-81-L	81	15.3MPa/2216psi	AA6061	1	300	0.99	DOT
WNL12-91-L	91	20.7MPa/3000psi		0.787	230	1.28	DOT
WNL13-111-L	111	13.9MPa/2015psi		2.75	423	2.45	DOT
WNL14-111-L	111	13.9MPa/2015psi		4.55	651	3.6	DOT
WNL15-111-L	111	13.9MPa/2015psi		2.3	370	2.2	DOT
WNL16-111-L	111	13.9MPa/2015psi		2.2	360	2.2	DOT
WNL17-111-L	111	13.9MPa/2015psi		4	583	3.34	DOT
WNL18-133-L	133	12.4MPa/1800psi		3.35	368.3	2.9	DOT
WNL19-175-L	175	15.3MPa/2216psi		5.9	406.4	6.3	DOT
WNL20-175-L	175	12.4MPa/1800psi		6.7	430	6.02	DOT
WNL21-175-L	175	15.3MPa/2015psi		6.7	445	6.95	DOT
WNL22-184-L	184	20.7MPa/3000psi		11.1	675	14.1	DOT
WNL23-184-L	184	15.3MPa/2015psi		10	581.7	9.82	DOT
WNL24-184-L	184	15.3MPa/2015psi		15.2	830.6	13.64	DOT
WNL25-203-L	203	12.4MPa/1800psi		13.4	600	10.75	DOT



TC-3ALM

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate
WNL26-81-L	81	15.3MPa/2015psi	AA6061	1	300	1	TC
WNL27-111-L	111	13.9MPa/2015psi		2.75	423	2.45	TC
WNL28-111-L	111	13.9MPa/2015psi		4.55	651	3.7	TC
WNL29-133-L	133	12.4MPa/1800psi		3.35	368.3	2.9	TC
WNL30-175-L	175	15.3MPa/2015psi		5.9	406.4	6.4	TC
WNL31-203-L	203	12.4MPa/1800psi		13.4	600	10.75	TC

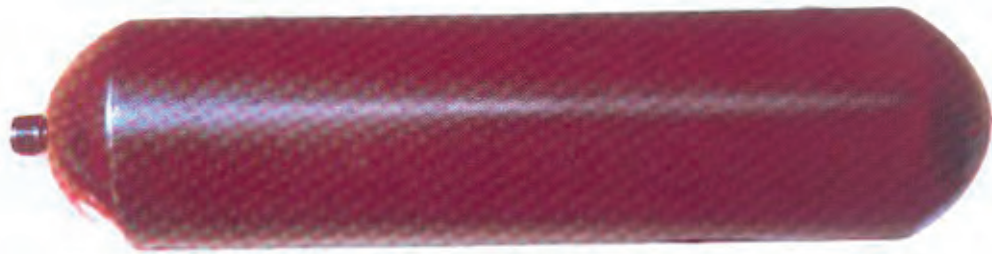
GB/T11640

型号 product code	外径 Outer diameter	工作压力 WP	材料 Material	容积 Volume(L)	高度 Length(mm)	重量 Weight(KG)	认证状态 Certificate
LWH140-4-15	140	15MPa	AA6061	4	413	4.5	B1
LWH140-5-15				5	495	5.2	B1
LWH140-6.3-15				6.3	600	6.1	B1
LWH140-7-15				7	660	6.6	B1
LWH140-8-15				8	740	7.3	B1
LWH159-7-15	159	15MPa	AA6061	7	545	7.8	B1
LWH159-8-15				8	610	8.5	B1
LWH159-9-15				9	670	9.2	B1
LWH159-10-15				10	735	9.9	B1
LWH159-12-15				12	860	11.3	B1
LWH203-12-15	203	15MPa	AA6061	12	590	11.7	B1
LWH203-13-15	203	15MPa	AA6061	13	620	12.1	B1



TWINBRIDGE®

I II III TYPE WINDING BOTTLE OF BOTTLE



CNG- I



TWINBRIDGE®

产品型号 product code	产品认证标准 Standard				螺纹型式 Thread	产品 外径 OD (mm)	容积 Volume (L)	封头 形状 dome type	工作 压力 WP (MPa)	测试 压力 TP (MPa)	材料 Material	气瓶 长度 length (mm)	选配阀门 Valve
	ECE R110	ISO 11439	GB 5099	GB 17258									
CNP20-75-356A	▲				25E	356	75	球形 sphere	20	30	34Cr Mo4	1000	OMB E3/Y841 (并联parallel connection)
CNP20-80-279A		▲		▲	PZ27.8/25E	279	80	球形 sphere	20	30	30Cr Mo 34Cr Mo4	1640	C351/OMB light (串联in series)
CNP20-80-356A		▲		▲	PZ27.8/25E	356	80	球形 sphere	20	30	30Cr Mo 34Cr Mo4	1065	C351(串联in series)/C351 (并联parallel connction) / QF-5T/CYT-1C
CNP20-140-356C		▲		▲	PZ27.8/25E	356	140	球形 sphere	20	30	30Cr Mo 34Cr Mo4	1780	C351(串联in series) /C351(并联parallel connction) / QF- 5T/CYT-1/CY841 (并联parallel connection)
CNP20-20-232A		▲			25E	232	20	球形 sphere	20	30	34Cr Mo4	710	C351(串联in series)/C351 (并联parallel connction)
CNP20-28-232A		▲			25E	232	28	球形 sphere	20	30	34Cr Mo4	920	C351(串联in series)/C351 (并联parallel connction)
CNP20-30-232A				▲	PZ27.8	232	30	球形 sphere	20	33.4	35Cr Mo	980	QFT1-00 (串联in series)



TWINBRIDGE®

I II III TYPE WINDING BOTTLE OF BOTTLE



CNG – II

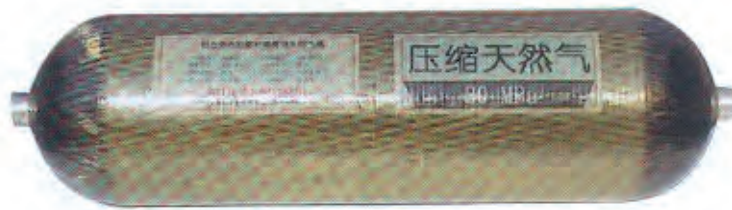


产品型号 product code	产品认证标准 Standard			螺纹型式 Thread	内胆 外径 Iner OD (mm)	容积 Volume (L)	封头 形状 dome type	工作 压力 WP (MPa)	测试 压力 TP (MPa)	材料 Material	气瓶 长度 length (mm)	选配阀门 Valve
	ECE R110	ISO 11439	G B 24190									
CNG2-G-325 -60-20B	▲	▲		PZ27.8/25E	325	60	球形 sphere	20	30	30Cr Mo 34Cr Mo4	930	C351(串联in series) QF-T1 CYT-1C
CNG2-G-356 -60-20B			▲	PZ27.8	356	60	双心圆 double central circle 球形 sphere	20	30		820	C351 QF-5T CYT-1C
CNG2-G-325 -65-20B	▲	▲		PZ27.8/25E	325	65	球形 sphere	20	30		950	C351(串联in series) QF-T1 CYT-1C
CNG2-G-325 -70-20B			▲	PZ27.8	325	70	双心圆 double central circle	20	30		990	C351(串联in series) QF-T1 CYT-1C
CNG2-G-325 -75-20B	▲	▲		PZ27.8/25E	325	75	双心圆 double central circle	20	30		990	C351(串联in series) C350(并联parallel connection) C351(并联parallel connection) OMB E3/OMB Sirio (并联parallel connection)
CNG2-G-356 -77-20B	▲	▲		PZ27.8/25E	356	77	双心圆 double central circle	20	30		990	C351/QF-5T/ CYT-1C/OMB Sirio (并联parallel connection)
CNG2-G-356 -80-20B	▲	▲		PZ27.8/25E	356	80	双心圆 double central circle	20	30		1020	CYT-3(串联in series) C351(并联parallel connection) Y839(串联in series)/QF-5T
CNG2-G-406 -82-20B	▲	▲		PZ27.8/25E	406	82	双心圆 double central circle 球形 sphere	20	30		855	CYT-3(串联in series) C351(串联in series) QF-T1/Emer VBE 473(串联in series)
CNG2-G-356 -100-20B	▲	▲		PZ27.8/25E	356	100	双心圆 double central circle 球形 sphere	20	30		1250	CYT-3(串联in series) C351(串联in series) Y839(串联in series) QF-5T/Emer VBE 473(并联parallel connection)
CNG2-G-406 -100-20B	▲	▲		3/4NGT/25E /PZ27.8	406	100	双心圆 double central circle	20	30		990	QF-T1/C351/CYT-1C/OMB Sirio (并联parallel connection) /OMB E3/EMER/Valve129
CNG2-G-356 -113-20B			▲	PZ27.8	356	113	球形 sphere	20	30		1380	CYT-3(串联in series) C351(串联in series) QF-5T
CNG2-G-325 -120-20A	▲	▲		1.125-12UNF /PZ27.8/25E	325	120	球形 sphere	20	30		1730	C351(串联in series)和并联 parallel connection) QF-5T/CYT-1C/C350 (并联parallel connection) OMB Sirio(并联parallel connection)
CNG2-G-356 -140-20A	▲	▲		1.125-12UNF /PZ27.8/25E	356	140	球形 sphere	20	30		1730	CYT-3(串联in series) C351(串联in series)
CNG2-G-406 -200-25A		ISO 11119		25E	406	200	球形 sphere	25	37.5		34Cr Mo4	1955



TWINBRIDGE®

I II III TYPE WINDING BOTTLE OF BOTTLE



CNG-III



TWINBRIDGE®

产品型号 product code	产品认证标准 Standard	螺纹型式 Thread	内胆 外径 liner OD (mm)	容积 Volume (L)	封头 形状 dome type	工作 压力 WP (MPa)	测试 压力 TP (MPa)	材料 Material	气瓶 长度 length (mm)	选配阀门 Valve
CNG3-C-273 -50-20A	QBXXXXXX	2-12UN-2B	273	50		20	30	AA6061	1015	
CNG3-C-273 -90-20A	QBXXXXXX	2-12UN-2B	273	90		20	30		1720	
CNG3-C-325 -90-20A	QBXXXXXX	2-12UN-2B	325	90		20	30		1320	
CNG3-C-325 -100-20A	QBXXXXXX	2-12UN-2B	325	100		20	30		1450	
CNG3-C-309 -110-20A	QBXXXXXX	2-12UN-2B	309	110	蝶形 convex	20	30		1670	
CNG3-C-325 -115-20A	QBXXXXXX	2-12UN-2B	325	115		20	30		1615	
CNG3-C-325 -120-20A	QBXXXXXX	2-12UN-2B	325	120		20	30		1690	



TWINBRIDGE®

**FULLY WRAPPED CARBON - FIBER REINFORCED
ALUMINUM LINED COMPOSITE CYLINDERS**





TWINBRIDGE®

产品型号 product code	认证标准 Standard	外径 Outer diameter	容积 Volume (L)	工作压力 WP	测试压力 TP	材料 Material
FQL100-1.1-20-A	QB/XXXXX	100	1.1	20	30	AA6061
FQL103-1.1-31-A	QB/XXXXX	103	1.1	30	50	
FQL139-4.7-31-A	QB/XXXXX	139	4.7	30	50	
FQL157-6.8-30-A	QB/XXXXX	157	6.8	30	50	
FQL172-6.8-31-A	QB/XXXXX	172	6.8	30	50	
FQL172-8.4-15.3-A	QB/XXXXX	172	8.4	30	50	
FQL176-9.0-31-A	QB/XXXXX	176	9.0	30	50	



CYLINDER VALVE



活瓣式氧气瓶阀
Movable Flap Type

产品型号 TYPE	适用介质 MEDIUM AVAILABLE	公称 工作压力(Mpa) WP(Mpa)	公称 口径(mm) DN(mm)	进气口 螺纹 INLET THREAD	出气口 螺纹 OUTLET THREAD	安全装置 温度或压力 SAFETY DEVICE
08-801-702	氧气、空气、氮气 O ₂ 、Air、N ₂	15MPa	3	V1 JISB 8246	W23-14 JISB 8246	21±1.5Mpa



轴联式氧气瓶阀
Axial Connection Type

产品型号 TYPE	适用介质 MEDIUM AVAILABLE	公称 工作压力(Mpa) WP(Mpa)	公称 口径(mm) DN(mm)	进气口 螺纹 INLET THREAD	出气口 螺纹 OUTLET THREAD	安全装置 温度或压力 SAFETY DEVICE
08-811-703	氧气 O ₂	20MPa	5	25E	G3/4	M10×0.75



活瓣式氧气瓶阀
Movable Flap Type

产品型号 TYPE	适用介质 MEDIUM AVAILABLE	公称 工作压力(Mpa) WP(Mpa)	公称 口径(mm) DN(mm)	进气口 螺纹 INLET THREAD	出气口 螺纹 OUTLET THREAD	安全装置 温度或压力 SAFETY DEVICE
08-853-710 QF-2C	氧气、空气、氮气 O ₂ 、Air、N ₂	15MPa	4	PZ27.8	G5/8	/
08-853-712 QF-2C2	氧气、空气、氮气 O ₂ 、Air、N ₂	15MPa	4	PZ27.8	G2/1	/
08-853-713 QF-2C3	氧气、空气、氮气 O ₂ 、Air、N ₂	16.5MPa	3.5	PZ.27.8	G5/8	/
08-853-714 QF-2C4	氧气、空气、氮气 O ₂ 、Air、N ₂	15MPa	4	PZ27.8	G5/8	/
08-853-715 QF-2C5	氧气、空气、氮气 O ₂ 、Air、N ₂	15MPa	4	PZ.192	G5/8	/
08-853-716 QF-2C6	氧气、空气、氮气 O ₂ 、Air、N ₂	15MPa	4	G5/8	G5/8	/
08-853-717 QF-2C7	氧气、空气、氮气 O ₂ 、Air、N ₂	15MPa	4	PZ27.8	W21.8×1/14	/



活瓣式氧气瓶阀
Movable Flap Type

产品型号 TYPE	适用介质 MEDIUM AVAILABLE	公称 工作压力(Mpa) WP(Mpa)	公称 口径(mm) DN(mm)	进气口 螺纹 INLET THREAD	出气口 螺纹 OUTLET THREAD	安全装置 温度或压力 SAFETY DEVICE
08-851-770	氧气、氮气 O ₂ 、N ₂	15MPa	4	17E	内G5/8	6



压缩天然气充气阀
CNG Refilling Valve

产品型号 TYPE	适用介质 MEDIUM AVAILABLE	公称 工作压力(Mpa) WP(Mpa)	公称 通径(mm) DN(mm)	进气口 螺纹 INLET THREAD	出气口 螺纹 OUTLET THREAD	安全装置 温度或压力 SAFETY DEVICE
08-882-701 QF-T1H	天然气CNG	20MPa	5	G1/2	G1/2	/



压缩天然气充气阀
CNG Refilling Valve

产品型号 TYPE	适用介质 MEDIUM AVAILABLE	公称 工作压力(Mpa) WP(Mpa)	公称 通径(mm) DN(mm)	进气口 螺纹 INLET THREAD	出气口 螺纹 OUTLET THREAD	安全装置 温度或压力 SAFETY DEVICE
08-882-730 QF-T3H	天然气CNG	20MPa	4	M12 x 1.25	M12 x 1.25	/



压缩天然气充气阀
CNG Refilling Valve

产品型号 TYPE	适用介质 MEDIUM AVAILABLE	公称 工作压力(Mpa) WP(Mpa)	公称 通径(mm) DN(mm)	进气口 螺纹 INLET THREAD	出气口 螺纹 OUTLET THREAD	安全装置 温度或压力 SAFETY DEVICE
08-886-701	天然气CNG	20MPa	5	G1/2	M12 x 1	30-33Mpa



车用压缩天然气电磁阀
CNG Cylinder Valve

产品型号 TYPE	适用介质 MEDIUM AVAILABLE	公称 工作压力(Mpa) WP(Mpa)	公称 通径(mm) DN(mm)	进气口 螺纹 INLET THREAD	出气口 螺纹 OUTLET THREAD	安全装置 温度或压力 SAFETY DEVICE
08-888-701 DCFC-20-5	天然气CNG	20MPa	5	W28.8 x 1/14	/	28.5-31.5Mpa 110 ± 5℃