

냉동식 에어드라이어 / 공냉식(소형) Refrigerated Air Dryer / Air - Cooled Type(Small Size)

HYD-N Series

OPTION



DESIGN DATA

사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air)

노점(DewPoint) : 2°C ~ 10°C @PDP



입구압력 (Inlet Pressure) 7 bar
최대사용압력 (Max. Working Pressure) 16 bar
차압 (Differential Pressure) 0.2 bar

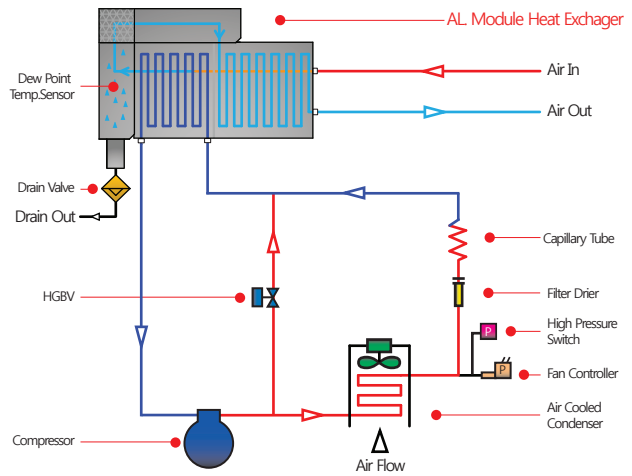


입구 온도 (Inlet Temp.) 2°C ~ 38°C
주위온도 (Ambient Temp.) 2°C ~ 38°C
최대입구온도 (Max. Inlet Temp.) 70°C

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



MODEL	접속구경	적용 공기압축기 범위	처리유량	전류값	전원	전력량	크기 Dimensions			무게
	Connection	Air Compressor	Flow Rate	Current	Power Supply	Consumption	A	B	C	
	mm	HP	Nm ³ /min	A	V / Ph / Hz	kW	mm	mm	mm	kg
HYD - 5N	PT 15A	5	0.5	1.8		0.32	247	557	723	36
HYD - 7N	PT 15A	7	0.8	1.9		0.33	247	557	723	36
HYD - 10N	PT 15A	10	1.0	2.0		0.34	247	557	723	36
HYD - 15N	PT 25A	15	1.5	2.1		0.35	428	508	709	45
HYD - 20N	PT 25A	20	2.6	2.4	220/1/60	0.41	428	508	709	45
HYD - 30N	PT 25A	30	3.9	4.8		1.01	358	658	864	66
HYD - 50N	PT 40A	50	6.7	6.6		1.35	408	708	952	89
HYD - 75N	PT 50A	75	10.5	9.1		1.95	458	798	1,045	120
HYD - 100N	PT 50A	100	14.2	4.3	380/3/60	2.57	458	858	1,145	126

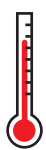
1. HYD-5N~20N의 경우 R-134A, 이상의 기종은 R-22, R-407C의 냉매를 사용하며, 기타 대체 냉매 사양(R-404A, R-410A)도 주문 제작 가능합니다.
2. 처리 유량은 60Hz일 때 용량입니다.
3. 전기 사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.
4. 사용 압력이 16bar 이상은 주문 제작 가능합니다.
5. 사양은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

1. R-134A refrigerant on models HYD-5N~20N and R-22, R-407C refrigerant on models HYD-30 and above. Upon request for R-404A or R-410A refrigerant.
2. Above flow rate is based on 60Hz.
3. Other electric power is available.
4. Upon request for above 16bar.
5. The specifications can be changed without notice to improve the quality.

FACTOR

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

• 입구온도
Inlet Temperature



Temp.	Factor
28°C	1.46
33°C	1.20
38°C	1.00
43°C	0.85
48°C	0.73
53°C	0.63
58°C	0.55
63°C	0.48
68°C	0.42
70°C	0.40

• 입구압력
Inlet Pressure (bar)



Press.	Factor
4	0.84
5	0.90
6	0.95
7	1.00
8	1.03
9	1.06
10	1.09
11	1.11
12	1.13
13	1.15
14	1.17
15	1.18

• 주위온도
Ambient Temperature



Temp.	Factor
27°C	1.05
32°C	1.00
37°C	0.92
40°C	0.82
45°C	0.76
50°C	0.69

• 노점
Dew Point



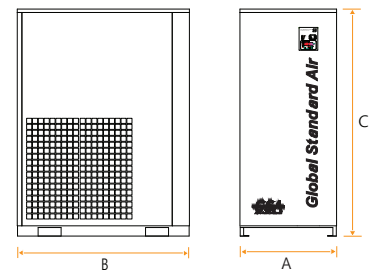
Temp.	Factor
2°C	1.00
3°C	1.01
5°C	1.04
7°C	1.09
10°C	1.22

• 전기사양
Frequency (Hz)



Freq.	Factor
50Hz	0.85
60Hz	1.00

DIMENSION



냉동식 에어드라이어 / 공냉식(대형) Refrigerated Air Dryer / Air - Cooled Type(Big Size)

HYD-N Series

OPTION

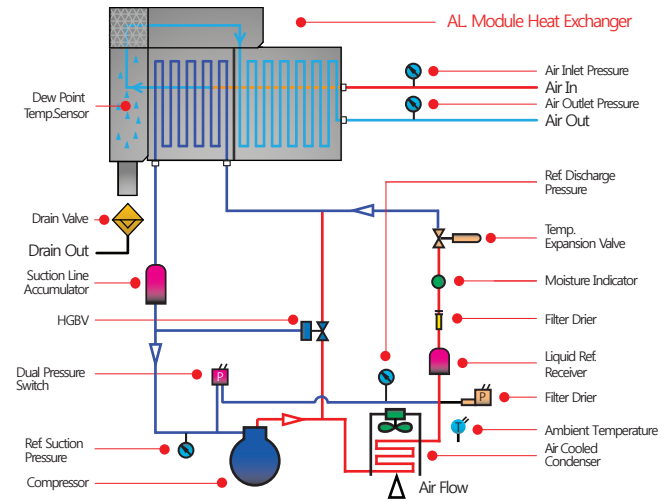


DESIGN DATA

사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air) 노점(DewPoint) : 2°C ~ 10°C @PDP

입구압력 (Inlet Pressure) 7 bar 최대사용압력 (Max. Working Pressure) 16 bar 차압 (Differential Pressure) 0.2bar	입구 온도 (Inlet Temp.) 2°C ~ 38°C 주위온도 (Ambient Temp.) 2°C ~ 38°C 최대입구온도 (Max. Inlet Temp.) 70°C
---	---

FLOW DIAGRAM



PRODUCT IMAGE



MODEL	접속구경 Connection	적용 공기압축기 범위 Air Compressor	처리유량 Flow Rate	전류값 Current	전원 Power Supply	전력량 Consumption	크기 Dimensions			무게 Weight
	mm	HP	Nm ³ /min	A	V / Ph / Hz	kW	A	B	C	kg
HYD - 150N	PT 65A	150	21.0	5.5		3.18	565	1,005	1,330	172
HYD - 200N	FLG. 80A	200	30.0	8.1		4.18	550	1,200	1,447	240
HYD - 250N	FLG. 100A	250	39.0	11.0		5.18	700	1,200	1,580	260
HYD - 300N	FLG. 100A	300	47.0	11.5	380/3/60	6.08	700	1,200	1,580	270
HYD - 400N	FLG. 100A	400	56.0	19.6		10.23	800	1,591	1,915	600
HYD - 500N	FLG. 150A	500	66.0	25.0		13.05	1,200	1,800	1,830	940
HYD - 600N	FLG. 150A	600	85.0	31.2		15.45	1,200	1,800	1,830	1,100
HYD - 800N	FLG. 200A	800	120.0	39.6		22.20	1,500	1,900	1,915	1,200

1. 전 기종 R-22, R-407C의 냉매를 사용하며, 기타 대체 냉매 사양(R-404A, R-410A)도 주문제작 가능합니다.
2. 처리 유량은 60Hz일 때 용량입니다.
3. 전기 사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.
4. 사용 압력이 16bar 이상은 주문 제작 가능합니다.
5. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다.
6. HYD-500N이상 모델의 In/Out 배관은 스테인레스 재질입니다.
7. HYD-800N이상 모델은 콘덴서 분리형으로 제작합니다.
8. 사양은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

1. R-22, R-407C refrigerant on all models. Upon Request for R-404A or R-410A refrigerant.
2. Above flow rate is based on 60Hz.
3. Other electric power is available.
4. Upon request for above 16bar.
5. Upon request, customized engineering product is available.
6. In/Out piping material of HYD-500N and above is stainless steel.
7. HYD-800N and above is external condenser type.
8. The specifications can be changed without notice to improve the quality.

FACTOR

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.
To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

<p>• 입구온도 Inlet Temperature</p> <table border="1"> <tr><th>Temp.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>28°C</td><td>1.46</td></tr> <tr><td>33°C</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>38°C</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>43°C</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>48°C</td><td>0.73</td></tr> <tr><td>53°C</td><td>0.63</td></tr> <tr><td>58°C</td><td>0.55</td></tr> <tr><td>63°C</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>68°C</td><td>0.42</td></tr> <tr><td>70°C</td><td>0.40</td></tr> </table>	Temp.	Factor	28°C	1.46	33°C	1.20	38°C	1.00	43°C	0.85	48°C	0.73	53°C	0.63	58°C	0.55	63°C	0.48	68°C	0.42	70°C	0.40	<p>• 입구압력 Inlet Pressure (bar)</p> <table border="1"> <tr><th>Press.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>4</td><td>0.84</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.90</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>7</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>9</td><td>1.06</td></tr> <tr><td>10</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>11</td><td>1.11</td></tr> <tr><td>12</td><td>1.13</td></tr> <tr><td>13</td><td>1.15</td></tr> <tr><td>14</td><td>1.17</td></tr> <tr><td>15</td><td>1.18</td></tr> </table>	Press.	Factor	4	0.84	5	0.90	6	0.95	7	1.00	8	1.03	9	1.06	10	1.09	11	1.11	12	1.13	13	1.15	14	1.17	15	1.18	<p>• 주위온도 Ambient Temperature</p> <table border="1"> <tr><th>Temp.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>27°C</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>32°C</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>37°C</td><td>0.92</td></tr> <tr><td>40°C</td><td>0.82</td></tr> <tr><td>45°C</td><td>0.76</td></tr> <tr><td>50°C</td><td>0.69</td></tr> </table>	Temp.	Factor	27°C	1.05	32°C	1.00	37°C	0.92	40°C	0.82	45°C	0.76	50°C	0.69	<p>• 노점 Dew Point</p> <table border="1"> <tr><th>Temp.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>2°C</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>3°C</td><td>1.01</td></tr> <tr><td>5°C</td><td>1.04</td></tr> <tr><td>7°C</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>10°C</td><td>1.22</td></tr> </table>	Temp.	Factor	2°C	1.00	3°C	1.01	5°C	1.04	7°C	1.09	10°C	1.22	<p>• 전기사양 Frequency (Hz)</p> <table border="1"> <tr><th>Freq.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>50Hz</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>60Hz</td><td>1.00</td></tr> </table>	Freq.	Factor	50Hz	0.85	60Hz	1.00
Temp.	Factor																																																																																			
28°C	1.46																																																																																			
33°C	1.20																																																																																			
38°C	1.00																																																																																			
43°C	0.85																																																																																			
48°C	0.73																																																																																			
53°C	0.63																																																																																			
58°C	0.55																																																																																			
63°C	0.48																																																																																			
68°C	0.42																																																																																			
70°C	0.40																																																																																			
Press.	Factor																																																																																			
4	0.84																																																																																			
5	0.90																																																																																			
6	0.95																																																																																			
7	1.00																																																																																			
8	1.03																																																																																			
9	1.06																																																																																			
10	1.09																																																																																			
11	1.11																																																																																			
12	1.13																																																																																			
13	1.15																																																																																			
14	1.17																																																																																			
15	1.18																																																																																			
Temp.	Factor																																																																																			
27°C	1.05																																																																																			
32°C	1.00																																																																																			
37°C	0.92																																																																																			
40°C	0.82																																																																																			
45°C	0.76																																																																																			
50°C	0.69																																																																																			
Temp.	Factor																																																																																			
2°C	1.00																																																																																			
3°C	1.01																																																																																			
5°C	1.04																																																																																			
7°C	1.09																																																																																			
10°C	1.22																																																																																			
Freq.	Factor																																																																																			
50Hz	0.85																																																																																			
60Hz	1.00																																																																																			

DIMENSION

